

Codice voce: 01.24.001*/001

U.M.: m

Descrizione:

Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica.

Micropalo con foro diametro mm 85/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 50/60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
3	001.01.001	Operaio 4° livello 5/60	h	0,083	30,10	2,50
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
4	005.01.002.0 01	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV B 32,5 R pozzolanico in sacchi 0,06	t	0,060	148,00	8,88
Materiali/Varie/Materiali e macchine per opere di geotecnica						
5	098.45.001.0 02	Asta in acciaio per perforatrice cingolata diametro 76, lunghezza 3,0 m 0,0003	m	0,000	76,73	0,00
Noli						
6	201.01.01	Approntamento e smontaggio di cantiere per micropali 1	m	1,000	4,22	4,22
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.0 04	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): prom 8+1; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 3/60	h	0,050	17,25	0,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.035.0 05	GRUPPO ELETTRICO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 30 kVA 6/60	h	0,100	15,86	1,59
9	003.03.040.0 01	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 50 6/60	h	0,100	1,59	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
10	003.04.007.0 02	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: ossigeno in bombole 0,2	m³	0,200	1,73	0,35
11	003.04.007.0 03	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: acetilene in bombole 0,2	Kg	0,200	1,51	0,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
12	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 3/60 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori	h	0,050	1,76	0,09
13	003.05.001.0 04	SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 12700 kg 9/60 Totale costo	h	0,150	50,09	7,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,34				6,72
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,15
		Totale spese e utile				11,87
		Sommano				56,67

Codice voce: 01.24.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica.

Micropalo con foro diametro mm 121/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 80/89.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
3	001.01.001	Operaio 4° livello 6/60	h	0,100	30,10	3,01
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
4	005.01.002.0 01	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV B 32,5 R pozzolanico in sacchi 0,14	t	0,140	148,00	20,72
		Materiali/Varie/Materiali e macchine per opere di geotecnica				
5	098.45.001.0 02	Asta in acciaio per perforatrice cingolata diametro 76, lunghezza 3,0 m 0,0003	m	0,000	76,73	0,00
		Noli				
6	201.01.01	Approntamento e smontaggio di cantiere per micropali 1	m	1,000	4,22	4,22
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
7	002.01.002.0 04	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.002.0 04	promiscuo (prom): prom 8+1; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 3/60	h	0,050	17,25	0,86
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.035.0 05	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 30 kVA 6/60	h	0,100	15,86	1,59
9	003.03.040.0 01	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 50 6/60	h	0,100	1,59	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
10	003.04.007.0 02	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: ossigeno in bombole 0,2	m³	0,200	1,73	0,35
11	003.04.007.0 03	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: acetilene in bombole 0,2	Kg	0,200	1,51	0,30
12	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 3/60	h	0,050	1,76	0,09
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori				
13	003.05.001.0 04	SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 12700 kg 10/60	h	0,167	50,09	8,37
		Totale costo				60,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 12,000 % pari a € 1,09				9,09
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,97
		Totale spese e utile				16,06
		Sommano				76,68

Codice voce: 01.24.001*/003

U.M.: m

Descrizione:

Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica.

Micropalo con foro diametro mm 161/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 101/114.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
3	001.01.001	Operaio 4° livello 7/60	h	0,117	30,10	3,52
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
4	005.01.002.0 01	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV B 32,5 R pozzolanico in sacchi 0,18	t	0,180	148,00	26,64
		Materiali/Varie/Materiali e macchine per opere di geotecnica				
5	098.45.001.0 02	Asta in acciaio per perforatrice cingolata diametro 76, lunghezza 3,0 m 0,0003	m	0,000	76,73	0,00
		Noli				
6	201.01.01	Approntamento e smontaggio di cantiere per micropali 1	m	1,000	4,22	4,22
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
7	002.01.002.0 04	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): prom 8+1; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 3/60	h	0,050	17,25	0,86
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.035.0 05	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 30 kVA 6/60	h	0,100	15,86	1,59
9	003.03.040.0 01	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 50 6/60	h	0,100	1,59	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
10	003.04.007.0 02	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: ossigeno in bombole 0,2	m ³	0,200	1,73	0,35
11	003.04.007.0 03	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: acetilene in bombole 0,2	Kg	0,200	1,51	0,30
12	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 3/60	h	0,050	1,76	0,09
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori				
13	003.05.001.0 06	SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 21000 kg 12/60	h	0,200	82,73	16,55
		Totale costo				76,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 12,000 % pari a € 1,37				11,42
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				8,75
		Totale spese e utile				20,17
		Sommano				96,29

Codice voce: 01.24.001*/004

U.M.: m

Descrizione:

Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica.

Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
3	001.01.001	Operaio 4° livello 7/60	h	0,117	30,10	3,52
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
4	005.01.002.0 01	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV B 32,5 R pozzolanico in sacchi 0,19	t	0,190	148,00	28,12
Materiali/Varie/Materiali e macchine per opere di geotecnica						
5	098.45.001.0 02	Asta in acciaio per perforatrice cingolata diametro 76, lunghezza 3,0 m 0,0003	m	0,000	76,73	0,00
Noli						
6	201.01.01	Approntamento e smontaggio di cantiere per micropali 1	m	1,000	4,22	4,22
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.0 04	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): prom 8+1; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 3/60	h	0,050	17,25	0,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.035.0 05	GRUPPO ELETTRIGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 30 kVA 6/60	h	0,100	15,86	1,59
9	003.03.040.0 01	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 50 6/60	h	0,100	1,59	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
10	003.04.007.0 02	SALDATRICE OSSIIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: ossigeno in bombole 0,2	m ³	0,200	1,73	0,35
11	003.04.007.0 03	SALDATRICE OSSIIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: acetilene in bombole 0,2	Kg	0,200	1,51	0,30
12	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 3/60	h	0,050	1,76	0,09
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori						
13	003.05.001.0 07	SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 31000 kg 13/60	h	0,217	106,66	23,15
Totale costo						83,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 12,000 % pari a € 1,50						12,50
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,58
Totale spese e utile						22,08
Sommano						105,39

Codice voce: 01.24.007*/001

U.M.: m

Descrizione:

Pali speciali di piccolo diametro (micropali) tipo SIMPLEX del diametro di 160 mm. Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, del diametro di 160 mm., verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, armati con gabbia, in acciaio ad aderenza migliorata, composta da cinque ferri ø 12 e barra ø 6 a spirale con passo cm 15 come staffatura, il getto del tappo con calcestruzzo Rck 35 e la realizzazione del bulbo mediante iniezione a pressione controllata fino a rifiuto con miscela cementizia additiva con appositi prodotti espansivi e fluidificanti. Sono compresi; i trasporti di andata e ritorno delle attrezzature necessarie il nolo delle stesse, il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta ed è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Da eseguire all'esterno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,2	h	1,200	28,56	34,27
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,2	h	1,200	26,56	31,87
3	001.01.004	Operaio comune 1,2	h	1,200	23,82	28,58
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
4	005.01.002.0 12	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM II B-LL 32,5 R sfuso 0,12	t	0,120	106,40	12,77
Materiali/Leganti ed additivi/Additivi e prodotti per cls e malte						
5	005.02.002.0 04	FLUIDIFICANTI: fluidificante-accelerante di indurimento (antigelo) esente da cloruri, UNI 7108 (1,5% del peso cemento), conf. 200 l (= kg 260) 0,3	kg	0,300	1,02	0,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
6	006.01.004.0 04	INERTI VARI: misto di fiume per intasamenti o sottofondi (colaticci) 0,106	m³	0,106	19,60	2,08
7	006.01.003.0 04	PIETRISCHI E GHIAIE: ghiaia 40/60 0,02	m³	0,020	24,85	0,50
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
8	019.01.005.0 01	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura 9,677	kg	9,677	0,63	6,10
Materiali/Varie/Attrezzature per cantiere						
9	098.10.008.0 04	Corona diamantata di diametro da 150 mm 0,02	cad	0,020	648,21	12,96
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
10	002.02.010.0 03	POMPA AUTOCARRATA per cls con braccio di distribuzione ripiegabile: con MTT 26000 kg, h max 36 m 0,15	h	0,150	90,90	13,64
Totale costo						143,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 12,000 % pari a € 2,58						21,46
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,45
Totale spese e utile						37,91
Sommano						180,99

Codice voce: 01.24.007*/002

U.M.: m

Descrizione:

Pali speciali di piccolo diametro (micropali) tipo SIMPLEX del diametro di 160 mm. Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercolazione, del diametro di 160 mm., verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, armati con gabbia, in acciaio ad aderenza migliorata, composta da cinque ferri ø 12 e barra ø 6 a spirale con passo cm 15 come staffatura, il getto del tappo con calcestruzzo Rck 35 e la realizzazione del bulbo mediante iniezione a pressione controllata fino a rifiuto con miscela cementizia additiva con appositi prodotti espansivi e fluidificanti. Sono compresi; i trasporti di andata e ritorno delle attrezzature necessarie il nolo delle stesse, il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta ed è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Da eseguire all'interno di fabbricati in condizioni disagiate.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,7	h	1,700	28,56	48,55
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,7	h	1,700	26,56	45,15
3	001.01.004	Operaio comune 1,7	h	1,700	23,82	40,49
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
4	005.01.002.0 12	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM II B-LL 32,5 R sfuso 0,12	t	0,120	106,40	12,77
Materiali/Leganti ed additivi/Additivi e prodotti						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		per cls e malte				
5	005.02.002.0 04	FLUIDIFICANTI: fluidificante-accelerante di indurimento (antigelo) esente da cloruri, UNI 7108 (1,5% del peso cemento), conf. 200 l (= kg 260) 0,3	kg	0,300	1,02	0,31
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
6	006.01.004.0 04	INERTI VARI: misto di fiume per intasamenti o sottofondi (colaticci) 0,106	m³	0,106	19,60	2,08
7	006.01.003.0 04	PIETRISCHI E GHIAIE: ghiaia 40/60 0,02	m³	0,020	24,85	0,50
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
8	019.01.005.0 01	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura 9,677	kg	9,677	0,63	6,10
		Materiali/Varie/Attrezzature per cantiere				
9	098.10.008.0 04	Corona diamantata di diametro da 150 mm 0,02	cad	0,020	648,21	12,96
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
10	002.02.010.0 03	POMPA AUTOCARRATA per cls con braccio di distribuzione ripiegabile: con MTT 26000 kg, h max 36 m 0,15	h	0,150	90,90	13,64
		Totale costo				182,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 12,000 % pari a € 3,29				27,38
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,99
		Totale spese e utile				48,37
		Sommano				230,92

Codice voce: 02.01.001*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,8/60	h	0,030	28,56	0,86
2	001.01.004	Operaio comune 1,8/60	h	0,030	23,82	0,71
3	001.01.003	Operaio qualificato 1,8/60	h	0,030	26,56	0,80
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1,8/60	h	0,030	82,55	2,48
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,6/60	h	0,010	58,34	0,58
		Noli				
6	b.1.025	Apripista della potenza fino ad hp. 100, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. 0,3/60	h	0,005	44,77	0,22
		Totale costo				5,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,11				0,85
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,65
		Totale spese e utile				1,50
		Sommano				7,15

Codice voce: 02.01.002*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo di sbancamento in roccia con uso di martello demolitore applicato all'escavatore. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiate) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
3	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 3/60	h	0,050	82,55	4,13
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,6/60	h	0,010	58,34	0,58
		Noli				
7	b.1.038	escavatore HP 270 con braccio demolitore meccanico martellone 3/60	h	0,050	96,69	4,83

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				17,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,35				2,58
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,98
		Totale spese e utile				4,56
		Sommano				21,78

Codice voce: 02.01.003*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scavi fino alla profondità di m 3,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
3	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 5,42/60	h	0,090	82,55	7,43
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,95/60	h	0,016	47,95	0,77
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,6/60	h	0,010	58,34	0,58
		Totale costo				13,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,27				1,98
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,52
		Totale spese e utile				3,50
		Sommano				16,67

Codice voce: 02.01.003*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei

materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
3	001.01.003	Operaio qualificato 7,8/60	h	0,130	26,56	3,45
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 6/60	h	0,100	82,55	8,26
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 1,2/60	h	0,020	47,95	0,96
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,9/60	h	0,015	58,34	0,88
Totale costo						15,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,31						2,29
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,76
Totale spese e utile						4,05
Sommano						19,33

Codice voce: 02.01.004*7001

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scavi fino alla profondità di m 2,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
2	001.01.004	Operaio comune 102/60	h	1,700	23,82	40,49
Totale costo						140,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,84						21,07
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,15
Totale spese e utile						37,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				177,67

Codice voce: 02.01.004*002

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 3,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 276/60	h	4,600	28,56	131,38
2	001.01.004	Operaio comune 144/60	h	2,400	23,82	57,17
		Totale costo				188,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,82				28,28
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,68
		Totale spese e utile				49,96
		Sommano				238,51

Codice voce: 02.01.004*003

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 336/60	h	5,600	28,56	159,94
2	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
		Totale costo				231,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,69				34,71
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,61
		Totale spese e utile				61,32
		Sommano				292,72

Codice voce: 02.01.005*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza con l'uso di martello demolitore, fino alla profondità di m 2,00. Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare, eseguito fino alla profondità di m 2,00. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 14/60	h	0,233	26,56	6,19
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
3	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 12/60	h	0,200	82,55	16,51
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 6,5/60	h	0,108	58,34	6,30
Noli						
6	b.1.038	escavatore HP 270 con braccio demolitore meccanico martellone 12/60	h	0,200	96,69	19,34
Totale costo						59,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,20						8,88
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,81
Totale spese e utile						15,69
Sommano						74,91

Codice voce: 02.01.006***U.M.:** m³**Descrizione:**

Scavo per lavori di sottofondazione eseguito completamente a mano. Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tratti ed è anche passante, dove richiesto dalla D.L., sotto la fondazione o i muri esistenti. Le materie da asportare possono essere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose. Lo scavo è eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo fino a cm 20, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: lo scavo dei trovanti rocciosi ed i relitti delle murature esistenti; i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 330/60	h	5,500	28,56	157,08
2	001.01.004	Operaio comune 168/60	h	2,800	23,82	66,70
Totale costo						223,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,53						33,57
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				25,74
		Totale spese e utile				59,31
		Sommano				283,09

Codice voce: 02.01.007*

U.M.: m³

Descrizione:

TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 5*4,5/600	h	0,038	26,56	1,01
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
2	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 4/600	h	0,007	43,04	0,30
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
3	003.01.001.0 01	TRATTORE a cingoli (dozer) con lama frontale con motore Diesel: da 127 HP 4/600	h	0,007	49,99	0,35
4	003.01.008.0 05	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 27000 kg 4/600	h	0,007	62,14	0,43
		Totale costo				2,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,04				0,31
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,24
		Totale spese e utile				0,55
		Sommano				2,64

Codice voce: 02.01.008*

U.M.: m³x10km

Descrizione:

SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,23/60*10	h	0,038	28,56	1,09
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
2	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0,24/60*10	h	0,040	43,04	1,72
		Totale costo				2,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,06				0,42
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,32
		Totale spese e utile				0,74
		Sommano				3,55

Codice voce: 02.02.001*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
3	003.01.002.0 01	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP 3/60	h	0,050	23,28	1,16
		Totale costo				3,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,07				0,55
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,42
		Totale spese e utile				0,97
		Sommano				4,65

Codice voce: 02.02.001*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
3	006.01.007.0	TERRE: terra sciolta di riporto per riempimenti e				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
	006.01.007.0 01	ringrossi 1	m ³	1,000	1,94	1,94	
	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	20,50	0,68	
	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.002.0 01	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP 3/60	h	0,050	23,28	1,16	
	Totale costo						6,30
	Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,13						0,95
	Spese varie 0,000 %						0,00
	Utile d'impresa 10,000 %						0,73
	Totale spese e utile						1,68
	Sommano						7,98

Codice voce: 02.02.001*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
	Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33	
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19	
	Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.004.0 03	INERTI VARI: misto di cava calcarea (tout-venant) 1	m ³	1,000	13,52	13,52	
	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	20,50	0,68	
	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.002.0 01	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP 3/60	h	0,050	23,28	1,16	
	Totale costo						17,88
	Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,36						2,68
	Spese varie 0,000 %						0,00
	Utile d'impresa 10,000 %						2,06
	Totale spese e utile						4,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				22,62

Codice voce: 02.02.001*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
3	006.01.002.0 03	PIETRISCHETTI E GHIAIETTI: pietrischetto 15/25 1	m ³	1,000	22,52	22,52
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	20,50	0,68
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.002.0 01	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP 3/60	h	0,050	23,28	1,16
		Totale costo				26,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,54				4,03
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,09
		Totale spese e utile				7,12
		Sommano				34,00

Codice voce: 02.02.001*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con sabbia naturale di fiume.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	006.01.001.0 01	Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 1	m ³	1,000	27,04	27,04
4	002.01.003.0 02	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	20,50	0,68
5	003.01.002.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP 3/60	h	0,050	23,28	1,16
Totale costo						31,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,64						4,71
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,61
Totale spese e utile						8,32
Sommano						39,72

Codice voce: 02.02.001*/006

U.M.: m³

Descrizione:

Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con ghiaia (pezzatura 40/60).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
3	006.01.003.0 04	Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari PIETRISCHI E GHIAIE: ghiaia 40/60 1	m ³	1,000	24,85	24,85
4	002.01.003.0 02	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	20,50	0,68
5	003.01.002.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP 3/60	h	0,050	23,28	1,16
Totale costo						29,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,59						4,38
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				7,74
		Sommano				36,95

Codice voce: 02.02.001*/007

U.M.: m³

Descrizione:

Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio				
3	006.02.001.0 05	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: sabbione 1	m ³	1,000	13,76	13,76
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	20,50	0,68
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.002.0 01	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP 3/60	h	0,050	23,28	1,16
		Totale costo				18,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,37				2,72
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,08
		Totale spese e utile				4,80
		Sommano				22,92

Codice voce: 02.02.001*/008

U.M.: m³

Descrizione:

Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						
3	006.02.001.0 07	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: misto pezzatura 0/120 1	m³	1,000	10,25	10,25
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	20,50	0,68
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.002.0 01	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP 3/60	h	0,050	23,28	1,16
Totale costo						14,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,30						2,19
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,68
Totale spese e utile						3,87
Sommano						18,48

Codice voce: 02.02.002*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Rinfiacco eseguito con mezzo meccanico. Rinfiacco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con sabbia naturale di fiume.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 1	m³	1,000	27,04	27,04
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.009.0 01	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 13000 kg 4/60	h	0,067	310,90	20,83
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
5	003.02.016.0 02	COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 86 kg 13/60	h	0,217	2,63	0,57
Totale costo						58,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,19				8,82
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,76
		Totale spese e utile				15,58
		Sommano				74,37

Codice voce: 02.02.002*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Rinfiacco eseguito con mezzo meccanico. Rinfiacco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						
3	006.02.001.0 05	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: sabbione 1	m ³	1,000	13,76	13,76
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.009.0 01	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 13000 kg 4/60	h	0,067	310,90	20,83
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
5	003.02.016.0 02	COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 86 kg 13/60	h	0,217	2,63	0,57
		Totale costo				45,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,92				6,83
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,23
		Totale spese e utile				12,06
		Sommano				57,57

Codice voce: 02.02.002*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Rinfiacco eseguito con mezzo meccanico. Rinfiacco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						
3	006.02.001.0 07	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: misto pezzatura 0/120 1	m ³	1,000	10,25	10,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.009.0 01	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 13000 kg 4/60	h	0,067	310,90	20,83
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
5	003.02.016.0 02	COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 86 kg 13/60	h	0,217	2,63	0,57
Totale costo						42,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,85						6,30
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,83
Totale spese e utile						11,13
Sommano						53,13

Codice voce: 02.02.003*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Rinfiato eseguito a mano. Rinfiato di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con sabbia naturale di fiume.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 1	m ³	1,000	27,04	27,04
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
4	003.02.016.0 01	COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 73 kg 13/60	h	0,217	2,38	0,52
Totale costo						52,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,07						7,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,07
		Totale spese e utile				13,98
		Sommano				66,73

Codice voce: 02.02.003*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Rinfinco eseguito a mano. Rinfinco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						
3	006.02.001.0 05	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: sabbione 1	m ³	1,000	13,76	13,76
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
4	003.02.016.0 01	COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 73 kg 13/60	h	0,217	2,38	0,52
		Totale costo				39,47
		Spese generali 15,000 %				5,92
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,80				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,54
		Totale spese e utile				10,46
		Sommano				49,93

Codice voce: 02.02.003*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Rinfinco eseguito a mano. Rinfinco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	006.02.001.0 07	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: misto pezzatura 0/120 1	m ³	1,000	10,25	10,25
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
4	003.02.016.0 01	COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 73 kg 13/60	h	0,217	2,38	0,52
		Totale costo				35,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,73				5,39
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,14
		Totale spese e utile				9,53
		Sommano				45,49

Codice voce: 02.03.001*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusioni di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno).

Per edifici isolati fuori dai centri urbani.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
		Materiali/Varie/Attrezzature per cantiere				
3	098.10.001.0 01	Macchina operatrice per demolizione muri, fabbricati porzioni di fabbricati con potenzialità pari a 200 HP, senza manovratore 10/60	h	0,167	23,71	3,96
		Totale costo				13,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,28				2,09
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,60
		Totale spese e utile				3,69
		Sommano				17,64

Codice voce: 02.03.001*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre

compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno).

Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
2	001.01.004	Operaio comune 28/60	h	0,467	23,82	11,12
Materiali/Varie/Attrezzature per cantiere						
3	098.10.001.0 01	Macchina operatrice per demolizione muri, fabbricati porzioni di fabbricati con potenzialità pari a 200 HP, senza manovratore 15/60	h	0,250	23,71	5,93
Totale costo						24,57
Spese generali 15,000 %						3,69
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,50						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,83
Totale spese e utile						6,52
Sommano						31,09

Codice voce: 02.03.002*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con l'uso di mezzo meccanico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
3	003.02.026.0 01	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 16,5 kg 45/60	h	0,750	0,47	0,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.022.0 04	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 4 m ³ /minuto 45/60	h	0,750	12,80	9,60
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				49,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,00				7,39
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,67
		Totale spese e utile				13,06
		Sommano				62,35

Codice voce: 02.03.002*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 145/60	h	2,417	28,56	69,03
2	001.01.004	Operaio comune 218/60	h	3,633	23,82	86,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
3	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05
		Totale costo				155,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,15				23,34
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,90
		Totale spese e utile				41,24
		Sommano				196,86

Codice voce: 02.03.003*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con l'uso di mezzo meccanico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		50/60	h	0,833	23,82	19,84
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
3	003.02.026.001	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 16,5 kg 50/60	h	0,833	0,47	0,39
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.022.004	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 4 m³/minuto 60/60	h	1,000	12,80	12,80
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05
		Totale costo				64,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,30				9,60
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,36
		Totale spese e utile				16,96
		Sommano				80,97

Codice voce: 02.03.003*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.004	Operaio comune 275/60	h	4,583	23,82	109,17
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
3	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05
		Totale costo				194,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,95				29,24
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,41
		Totale spese e utile				51,65
		Sommano				246,55

Codice voce: 02.03.004*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con l'uso di mezzo meccanico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
3	003.02.026.0 01	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 16,5 kg 40/60	h	0,667	0,47	0,31
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.022.0 04	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 4 m ³ /minuto 40/60	h	0,667	12,80	8,54
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
6	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 65/60	h	1,083	1,76	1,91
Totale costo						79,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,61						11,92
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,14
Totale spese e utile						21,06
Sommano						100,51

Codice voce: 02.03.004*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
2	001.01.004	270/60 Operaio comune	h	4,500	28,56	128,52	
		270/60	h	4,500	23,82	107,19	
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile					
3	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05	
		Totale costo					235,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,77					35,36
		Spese varie 0,000 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					27,11
		Totale spese e utile					62,47
		Sommano					298,23

Codice voce: 02.03.006*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per spessori fino a cm 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
Manodopera							
1	001.01.003	Operaio qualificato 14/60	h	0,233	26,56	6,19	
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96	
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile					
3	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05	
		Totale costo					12,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,25					1,83
		Spese varie 0,000 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					1,40
		Totale spese e utile					3,23
		Sommano					15,43

Codice voce: 02.03.006*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
2	001.01.004	Operaio comune 1/60	h	0,017	23,82	0,40
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/60	h	0,017	0,26	0,00
Totale costo						0,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,02						0,13
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,10
Totale spese e utile						0,23
Sommano						1,08

Codice voce: 02.03.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per spessori fino a cm 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
3	003.02.026.001	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 16,5 kg 20/60	h	0,333	0,47	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.022.004	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 4 m ³ /minuto 20/60	h	0,333	12,80	4,26
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
6	003.04.007.001	SALDATRICE OSSIAETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 20/60	h	0,333	1,76	0,59

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				35,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,71				5,28
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,05
		Totale spese e utile				9,33
		Sommano				44,56

Codice voce: 02.03.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
3	003.02.026.0 01	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 16,5 kg 30/60	h	0,500	0,47	0,24
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.022.0 04	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 4 m ³ /minuto 30/60	h	0,500	12,80	6,40
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
6	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIAETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 30/60	h	0,500	1,76	0,88
		Totale costo				46,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,94				6,97
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,34
		Totale spese e utile				12,31
		Sommano				58,77

Codice voce: 02.03.008*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i

rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per uno spessore compreso tra cm 6-11.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 8/60	h	0,133	0,26	0,03
Totale costo						8,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,18						1,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,01
Totale spese e utile						2,33
Sommano						11,11

Codice voce: 02.03.008*002

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 10/60	h	0,167	0,26	0,04
Totale costo						12,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,25						1,84
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,41
Totale spese e utile						3,25
Sommano						15,49

Codice voce: 02.03.009***U.M.:** m²**Descrizione:**

Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
3	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.001.0 04	ABETE SEGATO e refilato in tavole di spessore 20 mm ed oltre, lunghezza 4 m: terzo assortimento 0,0003	m ³	0,000	283,20	0,00
5	027.01.004.0 01	TRAVI: abete, uso Trieste, a sezione quadrata, misurate a metà lunghezza, per qualsiasi sezione, fino a 6 m 0,0003	m ³	0,000	231,20	0,00
6	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,0001	m ³	0,000	256,00	0,00
Materiali/Recupero						
7	R083	Argano con motore da 4 hp. Nolo a caldo 5/60	h	0,083	22,50	1,87
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
8	002.01.003.0 01	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	19,85	0,34
Totale costo						8,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,17						1,23
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,94
Totale spese e utile						2,17
Sommano						10,35

Codice voce: 02.03.010***U.M.:** m²**Descrizione:**

Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	003.03.003.009	da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 10/60	h	0,167	0,26	0,04
		Totale costo				11,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,23				1,71
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,31
		Totale spese e utile				3,02
		Sommano				14,43

Codice voce: 02.03.011*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Pavimento e rivestimento in legno o parquet.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
3	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60	h	0,083	0,26	0,02
		Totale costo				6,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,13				0,99
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,76
		Totale spese e utile				1,75
		Sommano				8,36

Codice voce: 02.03.011*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60	h	0,083	0,26	0,02
Totale costo						4,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,10						0,73
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,56
Totale spese e utile						1,29
Sommano						6,15

Codice voce: 02.03.011*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 10/60	h	0,167	0,26	0,04
Totale costo						13,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,27						1,97
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,51
Totale spese e utile						3,48
Sommano						16,62

Codice voce: 02.03.011*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte

le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 10/60	h	0,167	0,26	0,04
Totale costo						15,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,32						2,36
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,81
Totale spese e utile						4,17
Sommano						19,93

Codice voce: 02.03.012*

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
3	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 10/60	h	0,167	0,26	0,04
Totale costo						11,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,23						1,71
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,31
Totale spese e utile						3,02
Sommano						14,41

Codice voce: 02.03.013*

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di sporto di gronda. Demolizione di sporto di gronda eseguito a qualsiasi altezza, costituito da mensole in legno, di cemento o di altro materiale, pianelle in laterizio e sovrastante materiale legante e manto di copertura di qualunque forma. Sono compresi: la demolizione da eseguirsi a piccoli tratti con l'uso di mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.). Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
3	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05
Totale costo						33,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,69						5,09
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,90
Totale spese e utile						8,99
Sommano						42,90

Codice voce: 02.03.015***U.M.:** m²**Descrizione:**

Demolizione di solaio in legno, orizzontale o inclinato. Demolizione completa di solaio in legno, orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottofondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pianelle in laterizio). Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05
Totale costo						26,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,53						3,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,02
Totale spese e utile						6,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				33,20

Codice voce: 02.03.016*

U.M.: m²xcm

Descrizione:

Demolizione di solaio in ferro e laterizio. Demolizione di solaio in ferro e laterizio, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi portanti in ferro dove poggiano le strutture laterizie di qualsiasi tipo, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m² per cm di spessore del solaio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,2/60	h	0,037	28,56	1,06
2	001.01.004	Operaio comune 2,2/60	h	0,037	23,82	0,88
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.022.0 02	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 2,5 m ³ /minuto 1/60	h	0,017	8,13	0,14
4	003.03.023.0 02	DEMOLITORE PNEUMATICO silenziato completo di punte, tubi e raccordi: massa 23 kg 2/60	h	0,033	0,64	0,02
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 2/60	h	0,033	0,26	0,01
Totale costo						2,11
Spese generali 15,000 %						0,32
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,04						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,24
Totale spese e utile						0,56
Sommano						2,67

Codice voce: 02.03.017*

U.M.: m²xcm

Descrizione:

Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m² per ogni cm di spessore del solaio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	003.03.022.0 02	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 2,5 m³/minuto 1/60	h	0,017	8,13	0,14
4	003.03.023.0 02	DEMOLITORE PNEUMATICO silenziato completo di punte, tubi e raccordi: massa 23 kg 1/60	h	0,017	0,64	0,01
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/60	h	0,017	0,26	0,00
Totale costo						2,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,05						0,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,26
Totale spese e utile						0,60
Sommano						2,88

Codice voce: 02.03.018*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di volte in muratura. Demolizione di volte in muratura di qualsiasi tipo, ubicate a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfianchi; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

In mattoni pieni per spessori compresi tra cm 4-10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 80/60	h	1,333	26,56	35,40
3	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
4	003.02.026.0 01	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 16,5 kg 12/60	h	0,200	0,47	0,09
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.022.0 04	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 4 m³/minuto 10/60	h	0,167	12,80	2,14
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 20/60	h	0,333	0,26	0,09
Totale costo						93,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,89						13,99
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				24,72
		Sommano				117,98

Codice voce: 02.03.018*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di volte in muratura. Demolizione di volte in muratura di qualsiasi tipo, ubicate a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfianchi; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

In mattoni pieni per spessori oltre cm 10 e fino a cm 18.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.003	Operaio qualificato 100/60	h	1,667	26,56	44,28
3	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
4	003.02.026.0 01	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 16,5 kg 120/60	h	2,000	0,47	0,94
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 20/60	h	0,333	0,26	0,09
6	003.03.022.0 04	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 4 m ³ /minuto 10/60	h	0,167	12,80	2,14
		Totale costo				118,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,39				17,71
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,58
		Totale spese e utile				31,29
		Sommano				149,38

Codice voce: 02.03.020*

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di tetto in legno, con capriate. Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pianelle in laterizio. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita a filo esterno dei muri perimetrali.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
3	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 20/60	h	0,333	0,26	0,09
Totale costo						34,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,70						5,16
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,96
Totale spese e utile						9,12
Sommano						43,52

Codice voce: 02.03.021*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Demolizione di comignoli. Demolizione di comignoli sia in muratura e sia prefabbricati. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Demolizione di comignoli in elementi prefabbricati di cemento, laterizio, etc.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.001	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 20/60	h	0,333	0,21	0,07
Totale costo						48,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,98						7,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,57
Totale spese e utile						12,84
Sommano						61,31

Codice voce: 02.03.021*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Demolizione di comignoli. Demolizione di comignoli sia in muratura e sia prefabbricati. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre

per dare il lavoro finito.

Demolizione di comignoli in muratura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 30/60	h	0,500	0,21	0,11
Totale costo						87,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,77						13,11
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,05
Totale spese e utile						23,16
Sommano						110,59

Codice voce: 02.03.022*

U.M.: m

Descrizione:

Demolizioni di canne fumarie o di aerazione. Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in P.V.C., in gres o simili. Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il calo a terra del materiale, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 20/60	h	0,333	0,21	0,07
Totale costo						28,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,57						4,24
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,25
Totale spese e utile						7,49
Sommano						35,73

Codice voce: 02.04.001*

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro

occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 6/60	h	0,100	0,26	0,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
4	003.04.001.0 01	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm 16/60	h	0,267	1,53	0,41
Totale costo						18,31
Spese generali 15,000 %						2,75
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,37						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,11
Totale spese e utile						4,86
Sommano						23,17

Codice voce: 02.04.002*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per cubetti posti su sabbia senza recupero.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
3	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
4	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 04	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 7500 kg; pu 5000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	24,21	1,21
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.002.0	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel:				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.002.0 02	da 128 HP 2/60	h	0,033	51,20	1,69
7	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 2/60	h	0,033	47,95	1,58
		Totale costo				8,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,17				1,29
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,99
		Totale spese e utile				2,28
		Sommano				10,86

Codice voce: 02.04.002*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per cubetti posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
3	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
4	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 04	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 7500 kg; pu 5000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	24,21	1,21
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.002.0 02	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 2/60	h	0,033	51,20	1,69
7	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 2/60	h	0,033	47,95	1,58
		Totale costo				13,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,27				2,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,53
		Totale spese e utile				3,53
		Sommano				16,87

Codice voce: 02.04.002*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per cubetti posti su malta senza recupero.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
3	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
4	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 04	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 7500 kg; pu 5000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	24,21	1,21
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.002.0 02	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 2/60	h	0,033	51,20	1,69
7	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 2/60	h	0,033	47,95	1,58
Totale costo						12,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,25						1,88
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,44
Totale spese e utile						3,32
Sommano						15,87

Codice voce: 02.04.002*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
3	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	001.01.004	2/60 Operaio comune 32/60	h	0,033	28,56	0,94
			h	0,533	23,82	12,70
		Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 04	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 7500 kg; pu 5000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	24,21	1,21
		Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.002.0 02	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 2/60	h	0,033	51,20	1,69
7	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 2/60	h	0,033	47,95	1,58
		Totale costo				20,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,41				3,07
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,36
		Totale spese e utile				5,43
		Sommano				25,92

Codice voce: 02.04.003*/001

U.M.: m

Descrizione:

Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

In plastica o legno incollato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
		Totale costo				1,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,03				0,25
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,19
		Totale spese e utile				0,44
		Sommano				2,11

Codice voce: 02.04.003*/002

U.M.: m

Descrizione:

Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

In legno o plastica semplicemente chiodato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
2	001.01.004	Operaio comune 1/60	h	0,017	23,82	0,40
Totale costo						0,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,02						0,13
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,10
Totale spese e utile						0,23
Sommano						1,08

Codice voce: 02.04.003*/003

U.M.: m

Descrizione:

Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

In legno o plastica fissato a mezzo di viti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Totale costo						1,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,03						0,19
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,14
Totale spese e utile						0,33
Sommano						1,57

Codice voce: 02.04.003*/004

U.M.: m

Descrizione:

Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

In gres, ceramica, laterizio o marmo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Totale costo						2,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,04						0,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,24
Totale spese e utile						0,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				2,68

Codice voce: 02.04.004*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Rimozione di vespai. Rimozione a mano o con l'aiuto di mezzi meccanici di vespai di qualunque genere e spessore, all'interno o all'esterno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Eseguita a mano per mezzo di utensili all'esterno di fabbricati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
3	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 04	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 7500 kg; pu 5000 kg; 2 assi 23/60	h	0,383	24,21	9,27
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 19/60	h	0,317	47,95	15,20
		Totale costo				50,42
		Spese generali 15,000 %				7,56
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,02				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,80
		Totale spese e utile				13,36
		Sommano				63,78

Codice voce: 02.04.004*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Rimozione di vespai. Rimozione a mano o con l'aiuto di mezzi meccanici di vespai di qualunque genere e spessore, all'interno o all'esterno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Eseguita a mano per mezzo di utensili all'interno di fabbricati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 125/60	h	2,083	23,82	49,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
3	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.004	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 7500 kg; pu 5000 kg; 2 assi 48/60	h	0,800	24,21	19,37
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.003	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 45/60	h	0,750	47,95	35,96
		Totale costo				149,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,02				22,38
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,16
		Totale spese e utile				39,54
		Sommano				188,76

Codice voce: 02.04.004*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Rimozione di vespai. Rimozione a mano o con l'aiuto di mezzi meccanici di vespai di qualunque genere e spessore, all'interno o all'esterno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Eseguita con mezzi meccanici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.004	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 7500 kg; pu 5000 kg; 2 assi 36/60	h	0,600	24,21	14,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.003	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 36/60	h	0,600	47,95	28,77
		Totale costo				77,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,57				11,64
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,92
		Totale spese e utile				20,56
		Sommano				98,14

Codice voce: 02.04.005*

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di carta da parati. Rimozione di carta da parati dalle pareti. Sono compresi: la bagnatura; la raschiatura e rasatura superficiale dell'intonaco.

Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
3	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
4	043.10.008.0 01	Distaccante liquido a base di tensioattivi (confezione 250 g) 0,1	cad	0,100	5,15	0,52
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Stucchi - Fondi - Antiruggini						
5	045.05.001.0 06	Stucco con resine acriliche o vinil-acriliche per rasature 0,02	kg	0,020	2,43	0,05
Materiali/Materiali ed attrezzature per opere di restauro/Strumenti di lavoro						
6	047.02.001.0 35	Spatola mestichina 0,02	cad	0,020	2,60	0,05
Noli/Noleggj strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
7	004.04.005.0 01	PONTE MOBILE DI SERVIZIO, ad elementi prefabbricati sovrapponibili ad innesto con ruote e stabilizzatori completo di piano di lavoro, a base rettangolare, nolo minimo 5 giorni: di altezza fino a 3,00 m al giorno 0,05	cad	0,050	4,30	0,22
Totale costo						5,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,12						0,87
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,67
Totale spese e utile						1,54
Sommano						7,32

Codice voce: 02.04.006*

U.M.: m

Descrizione:

Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Totale costo						2,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,06						0,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,32
		Totale spese e utile				0,74
		Sommano				3,53

Codice voce: 02.04.007*/001

U.M.: m

Descrizione:

Rimozione di tubi in cemento o gres. Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Del diametro interno fino a cm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Totale costo				3,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,08				0,60
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,46
		Totale spese e utile				1,06
		Sommano				5,04

Codice voce: 02.04.007*/002

U.M.: m

Descrizione:

Rimozione di tubi in cemento o gres. Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Del diametro interno oltre cm 30 fino a cm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Totale costo				5,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,12				0,89
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,69
		Totale spese e utile				1,58
		Sommano				7,54

Codice voce: 02.04.008*

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 31/60	h	0,517	23,82	12,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,26	0,07
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
4	003.04.007.001	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 15/60	h	0,250	1,76	0,44
Totale costo						19,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,40						2,99
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,30
Totale spese e utile						5,29
Sommano						25,25

Codice voce: 02.04.009*

U.M.: cad

Descrizione:

Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 28/60	h	0,467	23,82	11,12
Totale costo						23,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,49						3,60
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,76
Totale spese e utile						6,36
Sommano						30,33

Codice voce: 02.04.010*

U.M.: m

Descrizione:

Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Nessuna categoria				
1	003.09.021.0 01	<risorsa non esistente> 2/60		0,033	0,00	0,00
		Manodopera				
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
3	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
4	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
		Totale costo				2,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,06				0,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,34
		Totale spese e utile				0,78
		Sommano				3,70

Codice voce: 02.04.011*

U.M.: m

Descrizione:

Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Nessuna categoria				
1	003.09.021.0 01	<risorsa non esistente> 2/60		0,033	0,00	0,00
		Manodopera				
2	001.01.004	Operaio comune 1/60	h	0,017	23,82	0,40
3	001.01.004	Operaio comune 1/60	h	0,017	23,82	0,40
4	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
		Totale costo				1,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,04				0,26
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,20
		Totale spese e utile				0,46
		Sommano				2,20

Codice voce: 02.04.012*

U.M.: kg

Descrizione:

Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.004	Operaio comune 1/60	h	0,017	23,82	0,40
Totale costo						0,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,02						0,13
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,10
Totale spese e utile						0,23
Sommano						1,12

Codice voce: 02.04.013*

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 22/61	h	0,361	0,26	0,09
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
4	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIAETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 25/60	h	0,417	1,76	0,73
Totale costo						21,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,43						3,22
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,47
Totale spese e utile						5,69
Sommano						27,16

Codice voce: 02.04.014*

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 13/60	h	0,217	26,56	5,76
		Totale costo				5,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,12				0,86
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,66
		Totale spese e utile				1,52
		Sommano				7,28

Codice voce: 02.04.015*

U.M.: cad

Descrizione:

Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 35/60	h	0,583	26,56	15,48
2	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
3	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 35/60	h	0,583	70,49	41,10
		Totale costo				87,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,76				13,07
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,02
		Totale spese e utile				23,09
		Sommano				110,21

Codice voce: 02.05.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.

Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5,4/60	h	0,090	28,56	2,57
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2*5,2/60	h	0,173	23,82	4,12
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.008.004	LEGNAME VARIO: tavole da ponteggio in abete, lunghezza 4 m, spessore 50 mm, primate 0,005	m³	0,005	684,80	3,42
		Materiali/Soprintenza				
4	Sop003	scale per ponteggi 0,05	cad	0,050	8,87	0,44
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 5,4/60	h	0,090	20,50	1,85
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi ad elementi prefabbricati				
6	004.02.002.002	PONTEGGIO AD ELEMENTI METALLICI PREFABBRICATI a telaio, completo come al paragrafo "Ponteggio a tubo-giunto": per i successivi 30 gg. o frazione o per solo nolo 1	m²	1,000	3,57	3,57
		Totale costo				15,97
		Spese generali 15,000 %				2,40
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,32				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,84
		Totale spese e utile				4,24
		Sommano				20,21

Codice voce: 02.05.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.

Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 2*7/60	h	0,233	23,82	5,55
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.008.004	LEGNAME VARIO: tavole da ponteggio in abete, lunghezza 4 m, spessore 50 mm, primate 0,005	m³	0,005	684,80	3,42
		Materiali/Soprintenza				
4	Sop003	scale per ponteggi 0,05	cad	0,050	8,87	0,44
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	20,50	2,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi ad elementi prefabbricati				
6	004.02.002.002	PONTEGGIO AD ELEMENTI METALLICI PREFABBRICATI a telaio, completo come al paragrafo "Ponteggio a tubo-giunto": per i successivi 30 gg. o frazione o per solo nolo 1	m ²	1,000	3,57	3,57
		Totale costo				18,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,37				2,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,11
		Totale spese e utile				4,87
		Sommano				23,24

Codice voce: 02.05.002*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati. Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.

Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6,5/60	h	0,108	28,56	3,08
2	001.01.004	Operaio comune 2*6,5/60	h	0,217	23,82	5,17
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.008.004	LEGNAME VARIO: tavole da ponteggio in abete, lunghezza 4 m, spessore 50 mm, primate 0,005	m ³	0,005	684,80	3,42
		Materiali/Soprintenza				
4	Sop003	scale per ponteggi 0,05	cad	0,050	8,87	0,44
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 6,5/60	h	0,108	20,50	2,21
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
6	004.01.001.002	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: giunto 2*6	cad	12,000	0,23	2,76
7	004.01.001.001	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: tubo 2*6	m	12,000	0,28	3,36
		Totale costo				20,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,41				3,07
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				2,35
		Totale spese e utile				5,42
		Sommano				25,86

Codice voce: 02.05.002*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati. Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.

Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 2*9/60	h	0,300	23,82	7,15
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.008.0 04	LEGNAME VARIO: tavole da ponteggio in abete, lunghezza 4 m, spessore 50 mm, primate 0,005	m ³	0,005	684,80	3,42
		Materiali/Soprintenza				
4	Sop003	scale per ponteggi 0,05	cad	0,050	8,87	0,44
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	20,50	2,05
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
6	004.01.001.0 02	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: giunto 2*6	cad	12,000	0,23	2,76
7	004.01.001.0 01	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: tubo 2*6	m	12,000	0,28	3,36
		Totale costo				23,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,48				3,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,70
		Totale spese e utile				6,22
		Sommano				29,68

Codice voce: 02.05.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Allestimento di ponteggi in tubi e giunti. Allestimento di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno; Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione.

Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 2*6/60	h	0,200	23,82	4,76
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1,5/60	h	0,025	20,50	0,51
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
4	004.01.001.0 02	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: giunto 1*6	cad	6,000	0,23	1,38
5	004.01.001.0 01	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: tubo 2*6	m	12,000	0,28	3,36
Totale costo						12,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,26						1,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,48
Totale spese e utile						3,41
Sommano						16,28

Codice voce: 02.05.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Allestimento di ponteggi in tubi e giunti. Allestimento di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno; Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione.

Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 2*9/60	h	0,300	23,82	7,15
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1,5/60	h	0,025	20,50	0,51
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
4	004.01.001.0 02	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: giunto 1*6	cad	6,000	0,23	1,38
5	004.01.001.0	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	004.01.001.0 01	trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: tubo 2*6	m	12,000	0,28	3,36
		Totale costo				16,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,34				2,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,92
		Totale spese e utile				4,42
		Sommano				21,10

Codice voce: 02.05.004*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.

Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 2*4/60	h	0,133	23,82	3,17
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.008.0 04	LEGNAME VARIO: tavole da ponteggio in abete, lunghezza 4 m, spessore 50 mm, prismatico 0,005	m ³	0,005	684,80	3,42
		Materiali/Soprintenza				
4	Sop003	scale per ponteggi 0,025	cad	0,025	8,87	0,22
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1,5/60	h	0,025	20,50	0,51
		Totale costo				9,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,19				1,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,06
		Totale spese e utile				2,44
		Sommano				11,67

Codice voce: 02.05.004*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.

Per altezze fino a 20,0 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 2*5/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.008.0 04	LEGNAME VARIO: tavole da ponteggio in abete, lunghezza 4 m, spessore 50 mm, primate 0,005	m³	0,005	684,80	3,42
Materiali/Soprintenza						
4	Sop003	scale per ponteggi 0,025	cad	0,025	8,87	0,22
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1,5/60	h	0,025	20,50	0,51
Totale costo						10,50
Spese generali 15,000 %						1,58
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,21						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,21
Totale spese e utile						2,79
Sommano						13,29

Codice voce: 02.05.005*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Montaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti". Montaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'eventuale onere per la progettazione.

In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 10,0 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4,2/60	h	0,070	28,56	2,00
2	001.01.004	Operaio comune 2*4,2/60	h	0,140	23,82	3,33
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.008.0 04	LEGNAME VARIO: tavole da ponteggio in abete, lunghezza 4 m, spessore 50 mm, primate 0,005	m³	0,005	684,80	3,42
Materiali/Soprintenza						
4	Sop003	scale per ponteggi 0,025	cad	0,025	8,87	0,22
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1,5/60	h	0,025	20,50	0,51
Totale costo						9,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,19				1,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,09
		Totale spese e utile				2,51
		Sommano				11,99

Codice voce: 02.05.005*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Montaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti". Montaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il nolo per il primo mese, trasporto, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'eventuale onere per la progettazione.

In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 20,0 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 2*5/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.008.0 04	LEGNAME VARIO: tavole da ponteggio in abete, lunghezza 4 m, spessore 50 mm, primate 0,005	m ³	0,005	684,80	3,42
		Materiali/Soprintenza				
4	Sop003	scale per ponteggi 0,025	cad	0,025	8,87	0,22
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1,5/60	h	0,025	20,50	0,51
		Totale costo				10,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,21				1,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,21
		Totale spese e utile				2,79
		Sommano				13,29

Codice voce: 02.05.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Montaggio di ponteggi in tubi e giunti. Montaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il nolo per il primo mese e il trasporto; Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione

In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 10,0 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 2*4/60	h	0,133	23,82	3,17
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Totale costo						5,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,11						0,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,62
Totale spese e utile						1,43
Sommano						6,86

Codice voce: 02.05.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Montaggio di ponteggi in tubi e giunti. Montaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il nolo per il primo mese e il trasporto; Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione

In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 20,0 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 2*5/60	h	0,167	23,82	3,98
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Totale costo						6,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,14						1,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,77
Totale spese e utile						1,78
Sommano						8,48

Codice voce: 02.05.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Noleggii di ponteggi metallici. Noleggii di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni

In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	004.02.002.0 02	Noli/Noleggii strutture provvisorie/Ponteggi ad elementi prefabbricati PONTEGGIO AD ELEMENTI METALLICI PREFABBRICATI a telaio, completo come al paragrafo "Ponteggio a tubo-giunto": per i successivi 30 gg. o frazione o per solo nolo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m ²	1,000	3,57	3,57
		Totale costo				3,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,07				0,54
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,41
		Totale spese e utile				0,95
		Sommano				4,52

Codice voce: 02.05.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni

In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 20.0 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	004.02.002.0 02	Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi ad elementi prefabbricati PONTEGGIO AD ELEMENTI METALLICI PREFABBRICATI a telaio, completo come al paragrafo "Ponteggio a tubo-giunto": per i successivi 30 gg. o frazione o per solo nolo 1	m ²	1,000	3,57	3,57
		Totale costo				3,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,07				0,54
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,41
		Totale spese e utile				0,95
		Sommano				4,52

Codice voce: 02.05.007*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni

In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 10.0 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	004.01.001.0 02	Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: giunto 2	cad	2,000	0,23	0,46
2	004.01.001.0 01	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: tubo 3,39	m	3,390	0,28	0,95
		Totale costo				1,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,03				0,21
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,16
		Totale spese e utile				0,37
		Sommano				1,78

Codice voce: 02.05.007*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni

In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 20.0 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
1	004.01.001.0 02	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: giunto 2	cad	2,000	0,23	0,46
2	004.01.001.0 01	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: tubo 3,39	m	3,390	0,28	0,95
Totale costo						1,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,03						0,21
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,16
Totale spese e utile						0,37
Sommano						1,78

Codice voce: 02.05.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni

In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 10.0 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
1	004.01.001.0 02	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: giunto 1	cad	1,000	0,23	0,23
2	004.01.001.0 01	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: tubo 2	m	2,000	0,28	0,56
Totale costo						0,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,02						0,12
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,09
Totale spese e utile						0,21
Sommano						1,00

Codice voce: 02.05.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni

In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 20.0 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
1	004.01.001.002	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: giunto 1	cad	1,000	0,23	0,23
2	004.01.001.001	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: tubo 2	m	2,000	0,28	0,56
		Totale costo				0,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,02				0,12
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,09
		Totale spese e utile				0,21
		Sommano				1,00

Codice voce: 02.05.008*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto.

Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 2*2/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Soprintenza				
3	Sop003	scale per ponteggi 0,025	cad	0,025	8,87	0,22
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
		Totale costo				3,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,06				0,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,36
		Totale spese e utile				0,83
		Sommano				3,94

Codice voce: 02.05.008*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto.

Per H fino a 20,0 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 2*3/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Soprintenza						
3	Sop003	scale per ponteggi 0,025	cad	0,025	8,87	0,22
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Totale costo						4,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,09						0,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,50
Totale spese e utile						1,16
Sommano						5,54

Codice voce: 02.05.009*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti". Smontaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso: piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc.

In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 10,0 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 2*3/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Soprintenza						
3	Sop003	scale per ponteggi 0,025	cad	0,025	8,87	0,22
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	20,50	0,68
Totale costo						4,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,10						0,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,54
Totale spese e utile						1,25
Sommano						5,96

Codice voce: 02.05.009*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti". Smontaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2

giunti ortogonali a m²), compreso: piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc.

In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 20,0 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 2*3/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Soprintenza						
3	Sop003	scale per ponteggi 0,025	cad	0,025	8,87	0,22
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	20,50	1,03
Totale costo						5,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,10						0,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,58
Totale spese e utile						1,34
Sommano						6,40

Codice voce: 02.05.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti. Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso: tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette.

In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 10,0 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,3/60	h	0,038	28,56	1,09
2	001.01.004	Operaio comune 2*2,3/60	h	0,077	23,82	1,83
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Totale costo						3,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,07						0,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,38
Totale spese e utile						0,87
Sommano						4,14

Codice voce: 02.05.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti. Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso: tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette.

In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 20,0 m dal piano di campagna

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,5/60	h	0,058	28,56	1,66
2	001.01.004	Operaio comune 2*3,5/60	h	0,117	23,82	2,79
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Totale costo						4,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,10						0,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,55
Totale spese e utile						1,27
Sommano						6,07

Codice voce: 02.05.011*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per ponteggi metallici. Sovrapprezzo per ponteggi metallici elevati da coperture esistenti, da quota superiore al piano di campagna di m 3,00

In castelli prefabbricati valutati a superficie oltre m 3,00 fino a m 10,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*1,5/60	h	0,050	23,82	1,19
Totale costo						1,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,04						0,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,22
Totale spese e utile						0,51
Sommano						2,41

Codice voce: 02.05.011*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per ponteggi metallici. Sovrapprezzo per ponteggi metallici elevati da coperture esistenti, da quota superiore al piano di campagna di m 3,00

In castelli prefabbricati valutati a superficie oltre m 10,00 fino a m 20,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 2*2/60	h	0,067	23,82	1,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				2,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,05				0,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,29
		Totale spese e utile				0,67
		Sommano				3,21

Codice voce: 02.05.011*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per ponteggi metallici. Sovrapprezzo per ponteggi metallici elevati da coperture esistenti, da quota superiore al piano di campagna di m 3,00

In tubi e giunti valutati a superficie oltre m 3,00 fino a m 10,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 2*2/60	h	0,067	23,82	1,60
		Totale costo				2,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,05				0,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,29
		Totale spese e utile				0,67
		Sommano				3,21

Codice voce: 02.05.011*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per ponteggi metallici. Sovrapprezzo per ponteggi metallici elevati da coperture esistenti, da quota superiore al piano di campagna di m 3,00

In tubi e giunti valutati a superficie oltre m 10,00 fino a m 20,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
2	001.01.004	Operaio comune 2*2/60	h	0,067	23,82	1,60
		Totale costo				2,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,06				0,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,32
		Totale spese e utile				0,74
		Sommano				3,54

Codice voce: 02.05.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sovrapprezzo per ponteggi metallici. Sovrapprezzo per ponteggi metallici elevati da coperture esistenti, da quota superiore al piano di campagna di m 3,00

In tubi e giunti valutati a giunto oltre m 3,00 fino a m 10,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,7/60	h	0,012	28,56	0,34
2	001.01.004	Operaio comune 2*0,7/60	h	0,023	23,82	0,55
Totale costo						0,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,02						0,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,10
Totale spese e utile						0,23
Sommano						1,12

Codice voce: 02.05.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Sovrapprezzo per ponteggi metallici. Sovrapprezzo per ponteggi metallici elevati da coperture esistenti, da quota superiore al piano di campagna di m 3,00

In tubi e giunti valutati a giunto oltre m 10,00 fino a m 20,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,8/60	h	0,013	28,56	0,37
2	001.01.004	Operaio comune 2*0,9/60	h	0,030	23,82	0,71
Totale costo						1,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,02						0,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,12
Totale spese e utile						0,28
Sommano						1,36

Codice voce: 02.05.012*

U.M.: m²

Descrizione:

Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 1,2/60	h	0,020	26,56	0,53
2	001.01.004	Operaio comune 1,2/60	h	0,020	23,82	0,48
Materiali/Soprintenza						
3	Sop004	reti in nylon pesante 1,1	m ²	1,100	2,68	2,95
Totale costo						3,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,08				0,59
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,46
		Totale spese e utile				1,05
		Sommano				5,01

Codice voce: 02.05.013*

U.M.: m²

Descrizione:

Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/60	h	0,133	26,56	3,53
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0,25	kg	0,250	1,91	0,48
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.008.0 04	LEGNAME VARIO: tavole da ponteggio in abete, lunghezza 4 m, spessore 50 mm, primate 0,005	m ³	0,005	684,80	3,42
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Totale costo				13,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,28				2,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,60
		Totale spese e utile				3,69
		Sommano				17,64

Codice voce: 02.05.014*

U.M.: m²

Descrizione:

Tavolato in opera dello spessore di 2,5 cm. Formazione di tavolato a perdere, in abete dello spessore di 2,5 cm per opere di protezione, compreso l'uso di murali; con ogni onere per tagli, adattamenti, sfridi e chioderie, trasporto di andata e ritorno, lo smontaggio a fine lavorazione nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Senza trattamento mordente

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/60	h	0,133	26,56	3,53
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2*8/60	h	0,267	23,82	6,36
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
3	019.07.002.001	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100				
		0,25	kg	0,250	1,91	0,48
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
4	027.01.008.004	LEGNAME VARIO: tavole da ponteggio in abete, lunghezza 4 m, spessore 50 mm, primate 0,0025	m³	0,003	684,80	2,05
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Totale costo				12,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,26				1,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,45
		Totale spese e utile				3,34
		Sommano				15,92

Codice voce: 02.05.015*

U.M.: m²

Descrizione:

Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densità da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
		Materiali/Legnami/Pannelli in legno				
3	027.04.007.001	PANNELLI M.D.F. (Medium Density Fiberboard) in fibre di legno, dim. 366x187 cm; densità 700/800 kg/m³: spessore 5 mm 1,1	m²	1,100	2,82	3,10
		Totale costo				5,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,12				0,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,66
		Totale spese e utile				1,52
		Sommano				7,24

Codice voce: 02.05.016*

U.M.: m²

Descrizione:

Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in opera di teli in p.v.c. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
2	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
Materiali/Soprintenza						
3	Sop005	nylon pesante 1,25	m ²	1,250	1,43	1,79
Totale costo						3,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,08						0,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,46
Totale spese e utile						1,06
Sommano						5,05

Codice voce: 02.05.017*

U.M.: cad

Descrizione:

Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per puntellamenti, posizionati su piani di imposta esistenti o appositamente realizzati, compensati a parte. Compreso trasporto di andata, sollevamento del materiale, posizionamento e regolazione, eventuale collocazione in opera di cunei in legno nella parte di contrasto e di appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 1,2/60	h	0,020	26,56	0,53
2	001.01.004	Operaio comune 1,2/60	h	0,020	23,82	0,48
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.008.0 04	LEGNAMI VARIO: tavole da ponteggio in abete, lunghezza 4 m, spessore 50 mm, primate 0,002	m ³	0,002	684,80	1,37
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
4	004.04.007.0 01	PUNTELLO METALLICO ad altezza variabile per ogni trenta giorni o frazione: per altezze da 200 a 330 cm 1	cad	1,000	2,08	2,08
Totale costo						4,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,09						0,67
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,51
Totale spese e utile						1,18
Sommano						5,64

Codice voce: 02.05.018*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisorie in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o uso Trieste murali e tavolati in legno abete; compresi tagli, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta.

Con legname a perdere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 260/60	h	4,333	28,56	123,75
2	001.01.003	Operaio qualificato 280/60	h	4,667	26,56	123,96
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.004.0 02	TRAVI: abete, uso Trieste, a sezione quadrata, misurate a metà lunghezza, per qualsiasi sezione, oltre 6 m 1	m ³	1,000	254,40	254,40
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 27/60	h	0,450	20,50	9,23
Totale costo						511,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 10,35						76,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						58,80
Totale spese e utile						135,50
Sommano						646,84

Codice voce: 02.05.018*002

U.M.: m³

Descrizione:

Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisoriale in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o uso Trieste murali e tavolati in legno abete; compresi tagli, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta.

Con recupero di legname

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
2	001.01.003	Operaio qualificato 220/60	h	3,667	26,56	97,40
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.004.0 02	TRAVI: abete, uso Trieste, a sezione quadrata, misurate a metà lunghezza, per qualsiasi sezione, oltre 6 m 1	m ³	1,000	254,40	254,40
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 18/60	h	0,300	20,50	6,15
Totale costo						462,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 9,37						69,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,21
Totale spese e utile						122,61
Sommano						585,29

Codice voce: 02.05.019***U.M.:** m²**Descrizione:**

Centinature in legno. Formazione di centinature con legname a perdere, da eseguirsi mediante l'uso di murali e tavolame di diverso spessore; compresi tagli, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tutto sesto di qualsiasi tipo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 2*30/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 1,1	kg	1,100	1,91	2,10
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,025	m ³	0,025	256,00	6,40
5	027.01.004.0 01	TRAVI: abete, uso Trieste, a sezione quadrata, misurate a metà lunghezza, per qualsiasi sezione, fino a 6 m 0,028	m ³	0,028	231,20	6,47
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	20,50	1,03
Totale costo						54,10
Spese generali 15,000 %						8,12
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,10						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,22
Totale spese e utile						14,34
Sommano						68,44

Codice voce: 02.05.020***U.M.:** m²**Descrizione:**

Strato di protezione in gomma-piuma. Formazione di strato protettivo in gommapiuma dello spessore di mm 30, per la protezione di superfici, volte, pareti, elementi architettonici, etc. da eseguirsi con particolare cura. L'eventuale impiego di opere di supporto sarà compensato a parte. Nel caso di volte il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tutto sesto di qualsiasi tipo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
2	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
Materiali/Soprintenza						
3	Sop006	gommapiuma protettiva 1,1	m ²	1,100	1,46	1,61
Totale costo						3,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,08				0,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,44
		Totale spese e utile				1,01
		Sommano				4,82

Codice voce: 02.05.021*

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di copertura provvisoria di tetto. Formazione di copertura provvisoria di tetto mediante impalcati in sito, con onduline di qualsiasi tipo o simili, su strutture leggere come reticolari metallici in tubi e giunti da computarsi a parte; compresa la fornitura e posa in opera di correnti in abete 4x8 utilizzati per il fissaggio dei pannelli con legature di filo di ferro cotto o altro materiale idoneo, alla sottostante struttura. Compresi sfridi e smontaggi a lavori ultimati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*12/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.001.0 02	FILO FERRO (PQ): da 4 a 6 mm nero ricotto 0.1	kg	0,100	1,54	0,15
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.004.0 05	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 5 m 0,04*0,08	m ³	0,003	375,20	1,13
Materiali/Soprintenza						
5	Sop007	lamiera ondulata zincata mm. 1 1,1	m ²	1,100	7,97	8,77
Totale costo						25,29
						Spese generali 15,000 %
						di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,51
						Spese varie 0 %
						Utile d'impresa 10,000 %
Totale spese e utile						6,70
Sommano						31,99

Codice voce: 03.01.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per spessori fino a cm 7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	206.01.003.006	Materiali Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m ³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,07	m ³	0,070	96,70	6,77
		Totale costo				12,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,32				1,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,38
		Totale spese e utile				3,18
		Sommano				15,19

Codice voce: 03.01.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 1/3*6/60/7	h	0,005	28,56	0,14
2	001.01.004	Operaio comune 1/3*6/60/7	h	0,005	23,82	0,12
3	206.01.003.006	Materiali Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m ³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,07/7	m ³	0,010	96,70	0,97
		Totale costo				1,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,03				0,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,14
		Totale spese e utile				0,32
		Sommano				1,55

Codice voce: 03.01.002*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per spessori fino a cm 7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	03.03.001.00 4	<p align="center">Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera da 8 m³, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 minuti al m³, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 20 Mpa 0,07</p>	m ³	0,070	101,01	7,07
4	003.03.016.0 01	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile</p> <p>VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60</p>	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						15,72
Spese generali 15,000 %						2,36
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,42						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,81
Totale spese e utile						4,17
Sommano						19,89

Codice voce: 03.01.002*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	<p align="center">Manodopera</p> <p>Operaio specializzato 1/3*12/60/7</p>	h	0,010	28,56	0,29
2	001.01.004	<p>Operaio comune 1/3*7/60/7</p>	h	0,006	23,82	0,14
3	03.03.001.00 4	<p align="center">Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera da 8 m³, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 minuti al m³, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate</p>				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	03.03.001.00 4	nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 20 Mpa 0,07/7	m³	0,010	101,01	1,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 1/3*12/60/7	h	0,010	1,85	0,02
		Totale costo				1,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,04				0,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,17
		Totale spese e utile				0,39
		Sommano				1,85

Codice voce: 03.01.003*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri				
3	006.03.001.0 03	VERMICULITE espansa : per calcestruzzi (0-12 mm) 0,05	m³	0,050	125,60	6,28
		Materiali				
4	206.01.003.0 06	Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,05	m³	0,050	96,70	4,84
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				17,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,48				2,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,05
		Totale spese e utile				4,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				22,53

Codice voce: 03.01.003*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/3*8/60/7	h	0,006	28,56	0,17
2	001.01.004	Operaio comune 1/3*7/60/7	h	0,006	23,82	0,14
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri						
3	006.03.001.0 03	VERMICULITE espansa : per calcestruzzi (0-12 mm) 0,05/7	m ³	0,007	125,60	0,88
Materiali						
4	206.01.003.0 06	Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m ³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,05/7	m ³	0,007	96,70	0,68
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60/7	h	0,002	5,82	0,01
Totale costo						1,88
Spese generali 15,000 %						0,28
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,05						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,22
Totale spese e utile						0,50
Sommano						2,38

Codice voce: 03.01.003*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con perlite di granulometria mm 2-6 confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		7/60	h	0,117	23,82	2,79
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri				
3	006.03.002.003	PERLITE, in sacchi di carta: grana grossa (da 1,7 a 6 mm) 0,05	m³	0,050	106,40	5,32
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	03.03.001.004	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera da 8 m³, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 minuti al m³, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 20 Mpa 0,05	m³	0,050	101,01	5,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				17,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,46				2,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,96
		Totale spese e utile				4,52
		Sommano				21,58

Codice voce: 03.01.003*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con perlite di granulometria mm 2-6 confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/3*8/60/7	h	0,006	28,56	0,17
2	001.01.004	Operaio comune 1/3*7/60/7	h	0,006	23,82	0,14
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri				
3	006.03.002.003	PERLITE, in sacchi di carta: grana grossa (da 1,7 a 6 mm)				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0,07/7	m³	0,010	106,40	1,06
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	03.03.001.004	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera da 8 m³, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 minuti al m³, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 20 Mpa				
		0,07/7	m³	0,010	101,01	1,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60/7	h	0,002	5,82	0,01
		Totale costo				2,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,06				0,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,28
		Totale spese e utile				0,64
		Sommano				3,03

Codice voce: 03.01.003*005

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con granulati di pomice confezionati con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri				
3	006.03.003.001	POMICE in granuli o sabbie: in sacchi (3-8 mm)				
		0,05	m³	0,050	41,04	2,05
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	03.03.001.004	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	03.03.001.00 4	206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera da 8 m³, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 minuti al m³, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 20 Mpa 0,05	m³	0,050	101,01	5,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				13,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,37				2,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,59
		Totale spese e utile				3,66
		Sommano				17,45

Codice voce: 03.01.003*006

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con granulati di pomice confezionati con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/3*8,5/60/7	h	0,007	28,56	0,20
2	001.01.004	Operaio comune 1/3*7/60/7	h	0,006	23,82	0,14
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri				
3	006.03.003.0 01	POMICE in granuli o sabbie: in sacchi (3-8 mm) 0,05/7	m³	0,007	41,04	0,29
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	03.03.001.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	03.03.001.00 4	autobetoniera da 8 m ³ , disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 minuti al m ³ , l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 20 Mpa 0,05/7	m ³	0,007	101,01	0,71
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60/7	h	0,002	5,82	0,01
		Totale costo				1,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,04				0,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,16
		Totale spese e utile				0,36
		Sommano				1,71

Codice voce: 03.01.003*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri				
3	006.03.004.0 02	ARGILLA ESPANSA in sacchi: grana 4-8 mm, 420 kg/m ³ 0,011	m ³	0,011	66,40	0,73
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	03.03.001.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera da 8 m ³ , disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 minuti al m ³ , l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	03.03.001.00 4	onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 20 Mpa 0,07	m³	0,070	101,01	7,07
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				14,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,39				2,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,67
		Totale spese e utile				3,84
		Sommano				18,33

Codice voce: 03.01.003*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/3*8/60/7	h	0,006	28,56	0,17
2	001.01.004	Operaio comune 1/3*7/60/7	h	0,006	23,82	0,14
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri				
3	006.03.004.0 02	ARGILLA ESPANSA in sacchi: grana 4-8 mm, 420 kg/m³ 0,011/7	m³	0,002	66,40	0,13
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	03.03.001.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera da 8 m³, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 minuti al m³, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 20 Mpa 0.07/7	m³	0,010	101,01	1,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.001.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60/7	h	0,002	5,82	0,01
		Totale costo				1,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,04				0,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,17
		Totale spese e utile				0,39
		Sommano				1,85

Codice voce: 03.01.003*/009

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Calcestruzzi preconfezionati di cemento e aggregati				
3	008.01.051.0 01	CALCESTRUZZO ISOLANTE alleggerito con polistirolo, con classe di consistenza S4: massa volumica 400 kg/m ³ 0,07	m ³	0,070	106,40	7,45
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				14,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,39				2,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,67
		Totale spese e utile				3,85
		Sommano				18,37

Codice voce: 03.01.003*/010

U.M.: m²

Descrizione:

Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per

ogni centimetro in più.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/3*9/60/7	h	0,007	28,56	0,20
2	001.01.004	Operaio comune 1/3*8,5/60/7	h	0,007	23,82	0,17
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Calcestruzzi preconfezionati di cemento e aggregati						
3	008.01.051.0 01	CALCESTRUZZO ISOLANTE alleggerito con polistirolo, con classe di consistenza S4: massa volumica 400 kg/m ³ 0,07/7	m ³	0,010	106,40	1,06
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60/7	h	0,002	5,82	0,01
Totale costo						1,44
Spese generali 15,000 %						0,22
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,04						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,17
Totale spese e utile						0,39
Sommano						1,83

Codice voce: 03.01.004***U.M.:** m³**Descrizione:**

Massetto di gretoni. Massetto di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionato con q.li 1 di calce per m³ di impasto, dato in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, etc, battuto o spianato anche con pendenze. Sono compresi i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 28/60	h	0,467	23,82	11,12
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti selezionati per opere di restauro						
3	006.06.002.0 06	POLVERI E MACINATI: pozzolana macinata (sacco 40 kg) 250/2	kg	125,000	0,50	62,50
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	03.03.001.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera da 8 m ³ , disponibilità				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	03.03.001.00 4	dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 minuti al m³, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 20 Mpa 0,5	m³	0,500	101,01	50,51
	5 003.03.001.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 6/60	h	0,100	5,82	0,58
		Totale costo				138,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,75				20,85
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,98
		Totale spese e utile				36,83
		Sommano				175,82

Codice voce: 03.01.010*

U.M.: m³

Descrizione:

Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio. Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 31/60	h	0,517	23,82	12,31
		Totale costo				26,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,72				3,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,06
		Totale spese e utile				7,05
		Sommano				33,64

Codice voce: 03.01.012*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi.

Altezza casseri cm 13 circa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	03.03.001.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera da 8 m³, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 minuti al m³, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 20 Mpa 0,04	m³	0,040	101,01	4,04
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
4	019.01.004.0 03	RETE ELETTRORALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 4x2,25 2,5	kg	2,500	0,70	1,75
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi per vespai						
5	041.10.001.0 01	CASSERO IN POLIPROPILENE RICICLATO prestampato a calotta emisferica su 4 archi autoportante per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati: con h 8 - 12 - 13 cm, 50x50 cm 1	m²	1,000	11,82	11,82
Totale costo						27,37
Spese generali 15,000 %						4,11
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,74						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,15
Totale spese e utile						7,26
Sommano						34,63

Codice voce: 03.01.012*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Vespai aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespai aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespai con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi.

Altezza casseri cm 26 circa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	03.03.001.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera da 8 m³, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 minuti al m³, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 20 Mpa 0,04	m³	0,040	101,01	4,04
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
4	019.01.004.0 03	RETE ELETTRORALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 4x2,25 2,5	kg	2,500	0,70	1,75
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi per vespai						
5	041.10.001.0 07	CASSERO IN POLIPROPILENE RICICLATO prestampato a calotta emisferica su 4 archi autoportante per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati: con h 26 - 27 cm, 50x50 cm 1	m²	1,000	13,37	13,37
Totale costo						28,92
Spese generali 15,000 %						4,34
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,78						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,33
Totale spese e utile						7,67
Sommano						36,59

Codice voce: 03.01.012*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi.

Altezza casseri cm 45 circa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	03.03.001.00 4	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera da 8 m³, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 minuti al m³, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 20 Mpa 0,04	m³	0,040	101,01	4,04
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
4	019.01.004.0 03	RETE ELETTRICALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 4x2,25 2,5	kg	2,500	0,70	1,75
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi per vespai						
5	041.10.001.0 11	CASSERO IN POLIPROPILENE RICICLATO prestampato a calotta emisferica su 4 archi autoportante per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati: con h 45 cm, 50x50 cm 1	m²	1,000	15,42	15,42
Totale costo						30,97
Spese generali 15,000 %						4,65
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,84						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,56
Totale spese e utile						8,21
Sommano						39,18

Codice voce: 03.02.001*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura con blocchetti di tufo. Muratura con blocchetti di tufo delle dimensioni di cm 13x26x38 circa, con malta cementizia dosata con q.li 3 di cemento tipo 325, per pareti rette o curve. E' compresa la formazione di spigoli e mazzette. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
2	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Inerti e pietrame/Pietrame						
3	006.04.001.005	Blocchetti o bozze di tufo squadrate per murature cm 37x27x11h, f.c.; forniti nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 70	cad	70,000	0,37	25,90
Materiali						
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,1	m³	0,100	116,00	11,60
Totale costo						129,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,49						19,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,86
Totale spese e utile						34,24
Sommano						163,41

Codice voce: 03.02.002*

U.M.: m³

Descrizione:

Compenso alle murature di tufo per archi e volte. Compenso alle murature di tufo se eseguite per archi, piattabande e volte, compreso l'onere per le centine.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
2	001.01.004	Operaio comune 72/60	h	1,200	23,82	28,58
Totale costo						61,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,67						9,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,12
Totale spese e utile						16,41
Sommano						78,32

Codice voce: 03.02.003*

U.M.: m²

Descrizione:

Compenso alle murature di tufo per facciavista. Compenso alle murature di tufo se eseguite con paramento a facciavista, con tufo di I scelta, compresa la stilatura dei giunti con malta di cemento a q.li 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 41/60	h	0,683	28,56	19,51
2	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
Totale costo						35,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,96						5,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,07
		Totale spese e utile				9,38
		Sommano				44,78

Codice voce: 03.02.004*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura in scapoli di pietrame per fondazioni. Muratura in scapoli di pietrame calcareo e malta comune, a sacco per fondazioni, rette o curve, di qualunque spessore, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento tipo 325. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.004	Operaio comune 48,5/60	h	0,808	23,82	19,25
Materiali/Inerti e pietrame/Pietrame						
3	006.04.001.0 01	PIETRAME PER EDILIZIA (vedi anche archivio "Marmi, graniti e pietre") scapoli di pietrame grezzo per murature 1	m ³	1,000	41,82	41,82
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,1	m ³	0,100	116,00	11,60
Totale costo						95,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,58						14,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,99
Totale spese e utile						25,32
Sommano						120,84

Codice voce: 03.02.005*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura di pietrame calcareo a sacco. Muratura di pietrame calcareo a sacco, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento tipo 325, per pareti rette o curve. E' compresa la formazione di spigoli e mazzette. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 31/60	h	0,517	23,82	12,31
Materiali/Inerti e pietrame/Pietrame						
3	006.04.001.0 01b	Pietrame calcareo; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ³	1,000	47,25	47,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali				
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,1	m ³	0,100	116,00	11,60
		Totale costo				85,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,31				12,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,83
		Totale spese e utile				22,65
		Sommano				108,09

Codice voce: 03.02.006*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura di pietrame calcareo o basaltico. Muratura comune di pietrame calcareo o basaltico e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325, a testa rasa a uno o più fronti, in elevazione. Sono compresi: i magisteri di appresatura; gli spigoli e le riseghe; le eventuali configurazioni a scarpa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 192/60	h	3,200	28,56	91,39
2	001.01.004	Operaio comune 192/60	h	3,200	23,82	76,22
		Materiali/Inerti e pietrame/Pietrame				
3	006.04.001.001b	Pietrame calcareo; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ³	1,000	47,25	47,25
		Materiali				
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,1	m ³	0,100	116,00	11,60
		Totale costo				226,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 6,11				33,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,04
		Totale spese e utile				60,01
		Sommano				286,47

Codice voce: 03.02.007*

U.M.: m³

Descrizione:

Compenso alle murature per sottofondazioni o eseguite in condotti chiusi. Compenso alle murature di pietrame calcareo se eseguite in sottofondazione o entro fogne o condotti chiusi. Sono compresi: l'onere per l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 52/60	h	0,867	23,82	20,65
Noli						
3	ii001	Illuminazione artificiale 1	h	1,000	10,00	10,00
Totale costo						54,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,47						8,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,26
Totale spese e utile						14,43
Sommano						68,87

Codice voce: 03.02.008*

U.M.: m²

Descrizione:

Rabboccatura e stilatura dei giunti. Rabboccatura e stilatura incassata (a punta di diamante) delle murature di pietrame, con malta cementizia a q.li 4 di cemento 325. E' compresa la profilatura delle connessioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali						
3	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,05	m ³	0,050	116,00	5,80
Totale costo						21,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,58						3,23
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,48
Totale spese e utile						5,71
Sommano						27,23

Codice voce: 03.02.009*

U.M.: m²

Descrizione:

Compenso per la lavorazione dei conci a facciavista. Compenso alla muratura di pietrame per paramento di facciavista a corsi orizzontali, anche di diversa altezza, ottenuto con la lavorazione delle pietre o conci grossolanamente squadrate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 68/60	h	1,133	28,56	32,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 66/60	h	1,100	23,82	26,20
		Totale costo				58,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,58				8,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,73
		Totale spese e utile				15,51
		Sommano				74,07

Codice voce: 03.02.010*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Disposti a coltello con mattoni comuni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
		Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia				
3	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 30	cad	30,000	0,22	6,60
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
4	027.01.001.0 04	ABETE SEGATO e rifilato in tavole di spessore 20 mm ed oltre, lunghezza 4 m: terzo assortimento 0,001	m ³	0,001	283,20	0,28
		Materiali				
5	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
		Totale costo				31,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,86				4,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,67
		Totale spese e utile				8,45
		Sommano				40,32

Codice voce: 03.02.010*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono

compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.
Disposti ad una testa con mattoni comuni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 34/60	h	0,567	28,56	16,19
2	001.01.004	Operaio comune 34/60	h	0,567	23,82	13,51
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 60	cad	60,000	0,22	13,20
Materiali/Legname/Legname per edilizia						
4	027.01.001.0 04	ABETE SEGATO e rifilato in tavole di spessore 20 mm ed oltre, lunghezza 4 m: terzo assortimento 0,001	m³	0,001	283,20	0,28
Materiali						
5	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m³	0,030	116,00	3,48
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
Totale costo						46,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,26						7,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,37
Totale spese e utile						12,38
Sommano						59,11

Codice voce: 03.02.010*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con mattoni fatti a mano ad impasto molle non trafileto e/o pressato, disposti ad una testa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 32,5/60	h	0,542	23,82	12,91
3	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
Materiali/Laterizi/Materiali fatti a mano						
4	010.12.001.0 01a	Mattone tipo fatto a mano 15x5,5x30, fornito nell'ambito del cantiere compresi carico, trasporto, scarico ed accantonamento				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
	010.12.001.0 01a	48	cad	48,000	1,31	62,88	
	Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
5	027.01.001.0 04	ABETE SEGATO e refilato in tavole di spessore 20 mm ed oltre, lunghezza 4 m: terzo assortimento 0,001	m³	0,001	283,20	0,28	
	Materiali						
6	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,1	m³	0,100	116,00	11,60	
	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07	
	Totale costo						102,51
	Spese generali 15,000 %						15,38
	di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,77						
	Spese varie 0 %						0,00
	Utile d'impresa 10,000 %						11,79
	Totale spese e utile						27,17
	Sommano						129,68

Codice voce: 03.02.011*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di apprestature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Manodopera					
1	001.01.002	Operaio specializzato 245/60	h	4,083	28,56	116,61
2	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
	Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia					
3	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 523	cad	523,000	0,22	115,06
	Materiali/Legnami/Legname per edilizia					
4	027.01.001.0 04	ABETE SEGATO e refilato in tavole di spessore 20 mm ed oltre, lunghezza 4 m: terzo assortimento 0,001	m³	0,001	283,20	0,28
	Materiali					
5	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,1	m³	0,100	116,00	11,60
	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine					

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	003.03.001.0 01	da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
		Totale costo				342,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 9,26				51,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				39,43
		Totale spese e utile				90,86
		Sommano				433,74

Codice voce: 03.02.012*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o più teste. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o più teste con malta a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4,6	h	4,600	28,56	131,38
2	001.01.004	Operaio comune 4,55	h	4,550	23,82	108,38
		Materiali/Laterizi/Blocchi				
3	010.05.002.0 02	BLOCCO PORTANTE FORATO: dim. 18x24x16,5 cm 126	cad	126,000	0,55	69,30
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
4	027.01.001.0 04	ABETE SEGATO e refilato in tavole di spessore 20 mm ed oltre, lunghezza 4 m: terzo assortimento 0,001	m³	0,001	283,20	0,28
		Materiali				
5	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,1	m³	0,100	116,00	11,60
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 0,013	h	0,013	4,16	0,05
		Totale costo				320,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 8,67				48,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,91
		Totale spese e utile				85,06
		Sommano				406,05

Codice voce: 03.02.013*

U.M.: m³

Descrizione:

Compenso alla muratura di mattoni per sottofondazioni o eseguita in condotti chiusi. Compenso alla muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Se la muratura è eseguita in sottofondazione entro fogne e condotti chiusi è compreso anche l'onere per l'illuminazione artificiale ed i mezzi speciali richiesti per lavori del genere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 85/60	h	1,417	28,56	40,47
2	001.01.004	Operaio comune 85/60	h	1,417	23,82	33,75
Totale costo						74,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,00						11,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,54
Totale spese e utile						19,67
Sommano						93,89

Codice voce: 03.02.014*

U.M.: m²

Descrizione:

Compenso per la faccia a vista con mattoni comuni. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni comuni. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 25,6/60	h	0,427	23,82	10,17
Totale costo						22,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,60						3,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,54
Totale spese e utile						5,85
Sommano						27,93

Codice voce: 03.02.015*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Compenso per la facciavista con mattoni da facciavista. Compenso per la lavorazione delle facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con mattoni a facciavista lisci.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 7,5/60	h	0,125	23,82	2,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.004.0 01	MATTONE FACCIAVISTA: pieno liscio, dim. 12x6x24 cm 56	cad	56,000	0,34	19,04
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,01	m ³	0,010	116,00	1,16
Totale costo						26,04
Spese generali 15,000 %						3,91
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,70						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,00
Totale spese e utile						6,91
Sommano						32,95

Codice voce: 03.02.015*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Compenso per la facciavista con mattoni da facciavista. Compenso per la lavorazione delle facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con mattoni a facciavista bugnati o sabbiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12,5/60	h	0,208	28,56	5,94
2	001.01.004	Operaio comune 12,5/60	h	0,208	23,82	4,95
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.004.0 05	MATTONE FACCIAVISTA: multiforo sabbiato, dim. 12x6x24 cm 56	cad	56,000	0,26	14,56
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,015	m ³	0,015	116,00	1,74
Totale costo						27,19
Spese generali 15,000 %						4,08
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,73						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,13
Totale spese e utile						7,21
Sommano						34,40

Codice voce: 03.02.016*

U.M.: m²

Descrizione:

Compenso per la facciavista con blocchi in calcestruzzo. Compenso per la lavorazione delle facciavista con l'uso di blocchi in calcestruzzo da facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; la pulitura finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Totale costo						20,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,55						3,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,35
Totale spese e utile						5,42
Sommano						25,89

Codice voce: 03.02.017*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Blocco sismico portante con o senza incastro (con certificato di origine).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
2	001.01.004	Operaio comune 205/60	h	3,417	23,82	81,39
Materiali/Laterizi/Blocchi alveolati						
3	010.06.003.0 01	BLOCCO ALVEOLATO ANTISISMICO, foratura inferiore al 45%: dim. 25x30x18 - 30x25x18 cm 65	cad	65,000	1,10	71,50
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,1	m ³	0,100	116,00	11,60
Totale costo						259,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 7,01						38,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,86
Totale spese e utile						68,81
Sommano						328,49

Codice voce: 03.02.017*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Blocco sismico per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 62/60	h	1,033	28,56	29,50
2	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
Materiali/Laterizi/Blocchi alveolati						
3	010.06.004.0 02	BLOCCO ALVEOLATO PER MURATURE ARMATE, foratura inferiore al 45%: dim. 25x25x18,5 120	cad	120,000	0,91	109,20
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,1	m ³	0,100	116,00	11,60
Totale costo						176,10
Spese generali 15,000 %						26,42
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 4,76						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,25
Totale spese e utile						46,67
Sommano						222,77

Codice voce: 03.02.017*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Blocco termico sismico portante con o senza incastro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Laterizi/Blocchi alveolati						
3	010.06.004.0 02	BLOCCO ALVEOLATO PER MURATURE ARMATE, foratura inferiore al 45%: dim. 25x25x18,5 120	cad	120,000	0,91	109,20
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,01	m ³	0,010	116,00	1,16
Totale costo						119,11
Spese generali 15,000 %						17,87
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,22						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,70
Totale spese e utile						31,57
Sommano						150,68

Codice voce: 03.02.017*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Blocco termico per tamponature con o senza incastro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Laterizi/Blocchi alveolati						
3	010.06.004.0 01	BLOCCO ALVEOLATO PER MURATURE ARMATE, foratura inferiore al 45%: dim. 12x25x18,5 120	cad	120,000	0,75	90,00
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,1	m ³	0,100	116,00	11,60
Totale costo						156,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 4,22						23,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,98
Totale spese e utile						41,43
Sommano						197,78

Codice voce: 03.02.018*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura in blocchi termici portanti o da tamponatura di argilla espansa. Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appresature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento è realizzato con blocchi da facciavista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Blocco sismico portante con o senza incastro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 125/60	h	2,083	23,82	49,62
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls						
3	015.01.003.0 03	Blocco portante antisismico in calcestruzzo 30x20x50 cm con argilla espansa; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 30	cad	30,000	1,82	54,60
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.003.0 01	cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,1	m³	0,100	116,00	11,60
		Totale costo				172,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 4,67				25,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,89
		Totale spese e utile				45,83
		Sommano				218,77

Codice voce: 03.02.018*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura in blocchi termici portanti o da tamponatura di argilla espansa. Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appesature; la lavorazione per la stilatatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento è realizzato con blocchi da facciavista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Blocco per tamponatura con o senza incastro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 125/60	h	2,083	23,82	49,62
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls				
3	015.01.002.0 04	Blocco in calcestruzzo a tre camere d'aria 20x20x50 cm con argilla espansa non portante; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 45	cad	45,000	1,47	66,15
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,1	m³	0,100	116,00	11,60
		Totale costo				184,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 4,98				27,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,22
		Totale spese e utile				48,89
		Sommano				233,38

Codice voce: 03.02.018*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura in blocchi termici portanti o da tamponatura di argilla espansa. Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appesature; la lavorazione per la stilatatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento è realizzato con blocchi da facciavista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Blocco rigato da tamponatura a facciavista, cm 12 di spessore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 32/60	h	0,533	23,82	12,70
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls						
3	015.01.006.0 03	Blocco di calcestruzzo a due camere d'aria con argilla espansa, colore grigio, facciavista piana ed idrorepellente, dimensioni 12x20x50 cm; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 16	cad	16,000	1,24	19,84
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48
Totale costo						50,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,36						7,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,79
Totale spese e utile						13,34
Sommano						63,64

Codice voce: 03.02.018*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura in blocchi termici portanti o da tamponatura di argilla espansa. Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appesature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento è realizzato con blocchi da facciavista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Blocco rigato da tamponatura a facciavista, cm 25 di spessore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
2	001.01.004	Operaio comune 43,5/60	h	0,725	23,82	17,27
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls						
3	015.01.006.0 05	Blocco di calcestruzzo a cinque camere d'aria con argilla espansa, colore grigio, facciavista piana ed idrorepellente, dimensioni 25x20x50 cm; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 8	cad	8,000	2,09	16,72
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				57,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,55				8,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,61
		Totale spese e utile				15,23
		Sommano				72,69

Codice voce: 03.02.018*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura in blocchi termici portanti o da tamponatura di argilla espansa. Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appesature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento è realizzato con blocchi da facciavista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Listone splittato da tamponatura a facciavista, cm 14 di spessore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24,5/60	h	0,408	28,56	11,65
2	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls				
3	015.01.008.0 03	Blocco di calcestruzzo splittato, colore grigio, facciavista piana ruvida, idrorepellente, dimensioni 15x20x50 cm con una camera d'aria; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 14	cad	14,000	1,66	23,24
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48
		Totale costo				48,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,31				7,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,56
		Totale spese e utile				12,81
		Sommano				61,11

Codice voce: 03.02.018*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura in blocchi termici portanti o da tamponatura di argilla espansa. Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appesature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento è realizzato con blocchi da facciavista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Doppio listone splittato da tamponatura a facciavista, cm 22 di spessore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 37/60	h	0,617	28,56	17,62
2	001.01.004	Operaio comune 37/60	h	0,617	23,82	14,70
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls						
3	015.01.008.006	Blocco di calcestruzzo splittato scanalato, colore grigio, facciavista piana ruvida e scanalata, idrorepellente, dimensioni 22x20x50 cm con una camera d'aria; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 14	cad	14,000	1,82	25,48
Materiali						
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48
Totale costo						61,28
Spese generali 15,000 %						9,19
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,65						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,05
Totale spese e utile						16,24
Sommano						77,52

Codice voce: 03.02.018*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura in blocchi termici portanti o da tamponatura di argilla espansa. Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appesature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento è realizzato con blocchi da facciavista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Listello splittato da tamponatura a facciavista, cm 12 di spessore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
2	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls						
3	015.01.008.003	Blocco di calcestruzzo splittato, colore grigio, facciavista piana ruvida, idrorepellente, dimensioni 15x20x50 cm con una camera d'aria; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 16	cad	16,000	1,66	26,56
Materiali						
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				67,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,83				10,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,81
		Totale spese e utile				18,00
		Sommano				85,90

Codice voce: 03.02.019*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura in blocchi semipieni. Muratura di blocchi semipieni predisposti per murature armate, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: i magisteri e appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche, dove ricorre.

Senza armatura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
		Materiali/Laterizi/Blocchi alveolati				
3	010.06.003.0 01	BLOCCO ALVEOLATO ANTISISMICO, foratura inferiore al 45%: dim. 25x30x18 - 30x25x18 cm 55	cad	55,000	1,10	60,50
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,25	m ³	0,250	116,00	29,00
		Totale costo				141,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,83				21,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,32
		Totale spese e utile				37,60
		Sommano				179,48

Codice voce: 03.02.019*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura in blocchi semipieni. Muratura di blocchi semipieni predisposti per murature armate, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: i magisteri e appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche, dove ricorre.

Con traliccio orizzontale di armatura, compresa, fino ad una incidenza di 20 Kg di armatura per m³ di muratura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		60/60	h	1,000	23,82	23,82
		Materiali/Laterizi/Blocchi alveolati				
3	010.06.004.003	BLOCCO ALVEOLATO PER MURATURE ARMATE, foratura inferiore al 45%: dim. 25x30x18 - 30x25x18 cm 55	cad	55,000	1,13	62,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
4	019.01.002.010	ACCIAIO TONDO ad aderenza migliorata controllato, tensione a rottura 540 N/mm ² , base: Fe B 450 C da 12 m 20	kg	20,000	0,39	7,80
		Materiali				
5	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,25	m ³	0,250	116,00	29,00
		Totale costo				151,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 4,09				22,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,40
		Totale spese e utile				40,10
		Sommano				191,43

Codice voce: 03.02.020*

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura di mattoni in laterizio semipieni. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 39/60	h	0,650	28,56	18,56
2	001.01.004	Operaio comune 39/60	h	0,650	23,82	15,48
		Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia				
3	010.01.002.001	MATTONE MULTIFORO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 64	cad	64,000	0,22	14,08
		Materiali				
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,065	m ³	0,065	116,00	7,54
		Totale costo				55,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,50				8,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,40
		Totale spese e utile				14,75
		Sommano				70,41

Codice voce: 03.02.021***U.M.:** m³**Descrizione:**

Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.004	Operaio comune 1,5	h	1,500	23,82	35,73
Materiali/Laterizi/Blocchi						
3	010.05.001.0 01	BLOCCO NORMALE FORATO: leggero, dim. 12x25x25 cm 128	cad	128,000	0,37	47,36
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,3	m ³	0,300	116,00	34,80
Totale costo						160,73
Spese generali 15,000 %						24,11
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 4,34						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,48
Totale spese e utile						42,59
Sommano						203,32

Codice voce: 03.02.022***U.M.:** m²**Descrizione:**

Muratura in mattoni forati in laterizio a 3 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a tre fori posti a coltello uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Laterizi/Forati						
3	010.03.002.0 01	FORATO COMUNE UNI, da tamponamento o tramezzature: a tre fori, dim. 15x5x25 o 14x5,5x33 o 14x5x28 cm 26	cad	26,000	0,22	5,72
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48
Totale costo						19,67
Spese generali 15,000 %						2,95
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,53						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				5,21
		Sommano				24,88

Codice voce: 03.02.023*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Posti a coltello.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
		Materiali/Laterizi/Forati				
3	010.03.003.0 01	FORATONE: dim. 25x12x33 cm 12	cad	12,000	0,53	6,36
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48
		Totale costo				30,79
		Spese generali 15,000 %				4,62
		di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,83				0,00
		Spese varie 0 %				3,54
		Utile d'impresa 10,000 %				8,16
		Totale spese e utile				8,16
		Sommano				38,95

Codice voce: 03.02.023*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Posti in piano.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 29/60	h	0,483	28,56	13,79
2	001.01.004	Operaio comune 29/60	h	0,483	23,82	11,51
		Materiali/Laterizi/Forati				
3	010.03.003.0 01	FORATONE: dim. 25x12x33 cm 24	cad	24,000	0,53	12,72
		Materiali				
4	206.01.003.0	Malta cementizia per murature composta e				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.003.0 01	confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,05	m³	0,050	116,00	5,80
		Totale costo				43,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,18				6,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,04
		Totale spese e utile				11,61
		Sommano				55,43

Codice voce: 03.02.024*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.

Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
		Materiali/Materiali metallici per opere di restauro/Materiali metallici vari				
3	025.01.005.0 02	ACCESSORI E MINUTERIA METALLICA: vite autopercorante 24	cad	24,000	0,01	0,24
		Materiali/Materiali in lane minerali di legno/Materiali in gesso per controsoffitti, pareti e contropareti				
4	039.03.001.0 02	LASTRA IN GESSO rivestito di cartone, euroclasse A2-S1 do, bordi assottigliati, largh. 1200 mm, per controsoffitti o contropareti, EN 520: spessore 12,5 mm 2,1	m²	2,100	2,80	5,88
		Materiali/Materiali in lane minerali di legno/Accessori per posa materiali in gesso				
5	039.05.001.0 16	Guida ad U in profilato in lamiera di acciaio zincata dimensioni 100/40 mm per pareti o controsoffitti in gesso rivestito; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 0,7	m	0,700	1,00	0,70
6	039.05.001.0 05	Montante a C in profilato in lamiera di acciaio zincata dimensioni 100/50 mm per pareti o controsoffitti in gesso rivestito; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2,2	m	2,200	1,20	2,64
7	039.05.002.0 02	Stucco coprifughe, in sacchi da 10 kg per pareti o controsoffitti in gesso rivestito; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 0,8	kg	0,800	0,60	0,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Recupero						
8	R097	Nastro in feltro di vetro per armatura dei giunti 0,2	m	0,200	1,35	0,27
9	R098	Chiodo sparato "tipo Spit" 2	cad	2,000	0,65	1,30
Totale costo						22,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,62						3,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,63
Totale spese e utile						6,06
Sommano						28,94

Codice voce: 03.02.024*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.

Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Materiali metallici per opere di restauro/Materiali metallici vari						
3	025.01.005.0 02	ACCESSORI E MINUTERIA METALLICA: vite autoperforante 24	cad	24,000	0,01	0,24
Materiali/Materiali in lane minerali di legno/Materiali in gesso per controsoffitti, pareti e contropareti						
4	039.03.001.0 02	LASTRA IN GESSO rivestito di cartone, euroclasse A2-S1 do, bordi assottigliati, largh. 1200 mm, per controsoffitti o contropareti, EN 520: spessore 12,5 mm 4,2	m ²	4,200	2,80	11,76
Materiali/Materiali in lane minerali di legno/Accessori per posa materiali in gesso						
5	039.05.001.0 16	Guida ad U in profilato in lamiera di acciaio zincata dimensioni 100/40 mm per pareti o controsoffitti in gesso rivestito; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 0,7	m	0,700	1,00	0,70
6	039.05.001.0 05	Montante a C in profilato in lamiera di acciaio zincata dimensioni 100/50 mm per pareti o controsoffitti in gesso rivestito; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2,2	m	2,200	1,20	2,64
7	039.05.002.0 02	Stucco coprifughe, in sacchi da 10 kg per pareti o controsoffitti in gesso rivestito; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	039.05.002.0 02	accantonamento 0,8	kg	0,800	0,60	0,48
		Materiali/Recupero				
8	R097	Nastro in feltro di vetro per armatura dei giunti 0,2	m	0,200	1,35	0,27
9	R098	Chiodo sparato "tipo Spit" 2	cad	2,000	0,65	1,30
		Totale costo				33,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,89				4,97
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,81
		Totale spese e utile				8,78
		Sommano				41,89

Codice voce: 03.02.024*7003

U.M.: m²

Descrizione:

Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.

Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Materiali per isolamento termico ed acustico/Materiali per isolamenti termoacustici di strutture				
1	032.02.002.0 01	PANNELLO RIGIDO trattato con resine termoindurenti (per isolamento termo-acustico di strutture verticali) rivestito su una faccia con foglio di carta kraft bitumata: in lana di vetro autoportante, idrorepellente, spessore 40 mm 1,1	m ²	1,100	2,34	2,57
		Totale costo				2,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,07				0,39
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,30
		Totale spese e utile				0,69
		Sommano				3,26

Codice voce: 03.02.024*7004

U.M.: m²

Descrizione:

Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.

Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro mineralizzata ad alta temperatura con magnesite

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Bioedilizia				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Bio0535	Pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, spessore mm 35, certificati ecobiocompatibili, Classe 1 di reazione al fuoco, per protezione dai ponti acustici e termici strutturali su travi e pilastri in calcestruzzo. 1	m ²	1,000	17,98	17,98
		Totale costo				17,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,49				2,70
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,07
		Totale spese e utile				4,77
		Sommano				22,75

Codice voce: 03.02.025*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura in blocchi forati in conglomerato cementizio. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a cm 20 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls				
3	015.01.001.0 01	Blocco in calcestruzzo di cemento pesante vibrocompressso 50x20x20 cm a due camere d'aria; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 50	cad	50,000	1,10	55,00
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,3	m ³	0,300	116,00	34,80
		Totale costo				168,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 4,55				25,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,36
		Totale spese e utile				44,62
		Sommano				212,99

Codice voce: 03.02.026*

U.M.: m³

Descrizione:

Compenso per aggiunta di cemento alla malta per murature. Compenso per l'aggiunta di kg 50 di cemento alla malta impiegata per la formazione della muratura in mattoni, in blocchi di laterizio o cemento, in pietrame calcareo o basaltico e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali						
2	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,025	m³	0,025	116,00	2,90
Totale costo						5,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,14						0,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,61
Totale spese e utile						1,40
Sommano						6,68

Codice voce: 03.02.027*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Tramezzi in blocchetti di cemento. Tramezzi in blocchetti di cemento forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento 325. E' compreso l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore tramezzo cm 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls						
3	015.01.001.0 03	Blocco in calcestruzzo di cemento pesante vibrocompresso 50x12x20 cm a una camera d'aria; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 10	cad	10,000	0,83	8,30
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m³	0,030	116,00	3,48
Totale costo						30,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,81						4,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,46
Totale spese e utile						7,98
Sommano						38,10

Codice voce: 03.02.027*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Tramezzi in blocchetti di cemento. Tramezzi in blocchetti di cemento forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento 325. E' compreso l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare

l'opera finita.

Spessore tramezzo cm 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls						
3	015.01.001.0 03a	Blocco in calcestruzzo di cemento pesante vibrocompresso 50x15x20 cm a una camera d'aria; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 10	cad	10,000	0,96	9,60
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48
Totale costo						31,42
Spese generali 15,000 %						4,71
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,85						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,61
Totale spese e utile						8,32
Sommano						39,74

Codice voce: 03.02.028*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura in blocchi di argilla espansa per fondellature. Muratura in blocchi di argilla espansa per fondellature, posti in opera con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore cm 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls						
3	015.01.006.0 02	Blocco multiforo di calcestruzzo con argilla espansa, colore grigio, facciavista piana ed idrorepellente, dimensioni 8x20x50 cm; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 10	cad	10,000	0,98	9,80
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				31,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,85				4,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,64
		Totale spese e utile				8,38
		Sommano				40,00

Codice voce: 03.02.028*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura in blocchi di argilla espansa per fondellature. Muratura in blocchi di argilla espansa per fondellature, posti in opera con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore cm 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.004	Operaio comune 21,5/60	h	0,358	23,82	8,53
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls				
3	015.01.006.003	Blocco di calcestruzzo a due camere d'aria con argilla espansa, colore grigio, facciavista piana ed idrorepellente, dimensioni 12x20x50 cm; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 10	cad	10,000	1,24	12,40
		Materiali				
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48
		Totale costo				34,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,93				5,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,96
		Totale spese e utile				9,12
		Sommano				43,53

Codice voce: 03.02.028*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura in blocchi di argilla espansa per fondellature. Muratura in blocchi di argilla espansa per fondellature, posti in opera con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore cm 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls						
3	015.01.006.0 03a	Blocco di calcestruzzo a due camere d'aria con argilla espansa, colore grigio, facciavista piana ed idrorepellente, dimensioni 15x20x50 cm; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento	cad	10,000	1,22	12,20
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,04	m ³	0,040	116,00	4,64
Totale costo						35,18
Spese generali 15,000 %						5,28
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,95						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,05
Totale spese e utile						9,33
Sommano						44,51

Codice voce: 03.02.029*

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura di mattoni refrattari. Muratura di mattoni refrattari delle dimensioni di cm 11x22x6 posti a coltello, uniti con malta di cemento refrattario. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Laterizi/Canne fumarie e complementi in argilla ceramica						
3	010.10.010.0 01	REFRATTARI per caminetti e caldaie (PQ): mattoni 22x11x6 cm 40	cad	40,000	0,76	30,40
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48
Totale costo						88,63
Spese generali 15,000 %						13,29
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,39						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,19
Totale spese e utile						23,48
Sommano						112,11

Codice voce: 03.02.030*

U.M.: m²**Descrizione:**

Muratura a cassa vuota con parete esterna in mattoni ad una testa e parete interna in forati (8-10). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni pieni o semipieni ad una testa (spessore cm 12-15) e parete interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spessore cm 8-10) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 78/60	h	1,300	28,56	37,13
2	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 64	cad	64,000	0,22	14,08
Materiali/Laterizi/Forati						
4	010.03.002.0 02	FORATO COMUNE UNI, da tamponamento o tramezzature: a sei fori, dim. 15x8x30 o 12x8x25/15 cm 28	cad	28,000	0,21	5,88
Materiali						
5	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,05	m ³	0,050	116,00	5,80
Totale costo						94,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,56						14,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,88
Totale spese e utile						25,08
Sommano						119,72

Codice voce: 03.02.031*

U.M.: m²**Descrizione:**

Muratura a cassa vuota con parete esterna in forati (12-15). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni forati ad una testa (spessore cm 12-15) e parete interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spessore cm 8-10) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 62/60	h	1,033	23,82	24,61
Materiali/Laterizi/Forati						
3	010.03.002.0 02	FORATO COMUNE UNI, da tamponamento o tramezzature: a sei fori, dim. 15x8x30 o 12x8x25/15 cm 96	cad	96,000	0,21	20,16
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48
		Totale costo				76,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,07				11,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,83
		Totale spese e utile				20,35
		Sommano				97,16

Codice voce: 03.02.032*

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura a cassa vuota con parete esterna ed interna in forati (8-10). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spessore cm 8-10) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 37/60	h	0,617	23,82	14,70
		Materiali/Laterizi/Forati				
3	010.03.002.0 02	FORATO COMUNE UNI, da tamponamento o tramezzature: a sei fori, dim. 15x8x30 o 12x8x25/15 cm 64	cad	64,000	0,21	13,44
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48
		Totale costo				48,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,32				7,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,61
		Totale spese e utile				12,92
		Sommano				61,68

Codice voce: 03.02.033*

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura a cassa vuota con parete esterna ed interna in forati (12-13). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni forati a 6 fori ad una testa (spessore cm 12-13) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.004	Operaio comune 93/60	h	1,550	23,82	36,92
Materiali/Laterizi/Forati						
3	010.03.002.0 02	FORATO COMUNE UNI, da tamponamento o tramezzature: a sei fori, dim. 15x8x30 o 12x8x25/15 cm 118	cad	118,000	0,21	24,78
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48
Totale costo						108,02
Spese generali 15,000 %						16,20
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,92						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,42
Totale spese e utile						28,62
Sommano						136,64

Codice voce: 03.02.034*

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura a cassa vuota con muratura esterna in mattoni ad una testa ed interna in forati (12-13). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni pieni o semipieni ad una testa e parete interna di mattoni forati a 6 fori ad una testa (spessore cm 12-13) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.004	Operaio comune 94/60	h	1,567	23,82	37,33
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 59	cad	59,000	0,22	12,98
Materiali/Laterizi/Forati						
4	010.03.002.0 02	FORATO COMUNE UNI, da tamponamento o tramezzature: a sei fori, dim. 15x8x30 o 12x8x25/15 cm 59	cad	59,000	0,21	12,39
Materiali						
5	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,03	m ³	0,030	116,00	3,48
Totale costo						109,02
Spese generali 15,000 %						16,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,94 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 12,54 28,89
		Sommano				137,91

Codice voce: 03.02.035*

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura a cassa vuota con muratura esterna in mattoni a due teste ed interna in forati (12-13). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni pieni o semipieni a due teste e parete interna di mattoni forati a 6 fori (spessore cm 12-13) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
2	001.01.004	Operaio comune 115/60	h	1,917	23,82	45,66
		Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia				
3	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 236	cad	236,000	0,22	51,92
		Materiali/Laterizi/Forati				
4	010.03.002.0 02	FORATO COMUNE UNI, da tamponamento o tramezzature: a sei fori, dim. 15x8x30 o 12x8x25/15 cm 118	cad	118,000	0,21	24,78
		Materiali				
5	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,05	m ³	0,050	116,00	5,80
		Totale costo				180,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 4,87 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				27,08 0,00 20,76 47,84
		Sommano				228,35

Codice voce: 03.02.036*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura armata. Muratura eseguita con blocchi speciali per murature armate con armatura verticale disposta negli appositi fori riempiti di malta cementizia fluida e traliccio orizzontale immerso nel ricorso di malta. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti; l'incassatura superiore; l'armatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 96/60	h	1,600	28,56	45,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 98/60	h	1,633	23,82	38,90
Materiali/Laterizi/Blocchi alveolati						
3	010.06.004.0 01	BLOCCO ALVEOLATO PER MURATURE ARMATE, foratura inferiore al 45%: dim. 12x25x18,5 150	cad	150,000	0,75	112,50
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
4	019.01.002.0 10	ACCIAIO TONDO ad aderenza migliorata controllato, tensione a rottura 540 N/mm ² , base: Fe B 450 C da 12 m 25	kg	25,000	0,39	9,75
Materiali						
5	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,25	m ³	0,250	116,00	29,00
Totale costo						235,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 6,37						35,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,12
Totale spese e utile						62,50
Sommano						298,35

Codice voce: 03.02.037*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Accoltellata di mattoni pieni ad una testa. Accoltellata di mattoni pieni ad una testa di altezza di circa cm 13 per gradini, parapetti e simili, escluse le pavimentazioni, posti in opera con malta di cemento tipo 325 a q.li 4, a spina di pesce o altra forma, comprese eventuali fasce di mattoni in piano. E' compresa la necessaria stuccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con mattoni pieni comuni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 64	cad	64,000	0,22	14,08
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,05	m ³	0,050	116,00	5,80
Totale costo						46,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,24						6,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,30
Totale spese e utile						12,21

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				58,28

Codice voce: 03.02.037*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Accoltellata di mattoni pieni ad una testa. Accoltellata di mattoni pieni ad una testa di altezza di circa cm 13 per gradini, parapetti e simili, escluse le pavimentazioni, posti in opera con malta di cemento tipo 325 a q.li 4, a spina di pesce o altra forma, comprese eventuali fasce di mattoni in piano. E' compresa la necessaria stuccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con mattoni pieni comuni fatti a mano.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 67/60	h	1,117	23,82	26,61
		Materiali/Laterizi/Cotto dell'Impruneta				
3	010.13.002.0 01	ELEMENTI FATTI A MANO: mattone 12x5x25 cm 64	cad	64,000	2,59	165,76
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,05	m ³	0,050	116,00	5,80
		Totale costo				229,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 6,19				34,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,35
		Totale spese e utile				60,72
		Sommano				289,82

Codice voce: 03.02.038*

U.M.: m²

Descrizione:

Pareti divisorie interne prefabbricate in gesso, dello spessore di cm 8, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Materiali in lane minerali di legno/Materiali in gesso per controsoffitti, pareti e contropareti				
3	039.03.004.0 01	LASTRA IN GESSO IGNIFUGA euroclasse A2-S1 do, REI 120, additivato con fibre di vetro, a bordi assottigliati largh. 1200 mm, rivestita su entrambe le facce di cartone, per protezione strutture e condotti: spessore 15 mm 2	m ²	2,000	8,10	16,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	039.11.001.0 01	Materiali/Materiali in lane minerali di legno/Accessori per posa materiali in lane minerali, metallici o legno PROFILI IN ACCIAIO O ALLUMINIO: portante a "C", 12x38x12 mm 3	m	3,000	1,94	5,82
		Totale costo				39,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,05				5,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,49
		Totale spese e utile				10,34
		Sommano				49,34

Codice voce: 03.02.039*

U.M.: m²

Descrizione:

Fodera interna di tavelle. Fodera interna di tavelle forate dello spessore di cm 3 murate a malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
3	010.08.001.0 02	TAVELLONE: dim. 6x25x110 cm (3,64 pz/m ²) 3,5	m ²	3,500	4,88	17,08
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,02	m ³	0,020	116,00	2,32
		Totale costo				35,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,95				5,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,04
		Totale spese e utile				9,31
		Sommano				44,43

Codice voce: 03.03.001*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 5 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.001. 001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Rck 5 Mpa 1	m ³	1,000	85,96	85,96
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						90,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,44						13,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,40
Totale spese e utile						23,97
Sommano						114,43

Codice voce: 03.03.001*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 10 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.001. 002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Rck 10 Mpa 1	m ³	1,000	89,05	89,05
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						93,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,53						14,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,76
Totale spese e utile						24,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				118,34

Codice voce: 03.03.001*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 15 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.001. 003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Rck 15 Mpa 1	m ³	1,000	92,70	92,70
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						97,20
Spese generali 15,000 %						14,58
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,62						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,18
Totale spese e utile						25,76
Sommano						122,96

Codice voce: 03.03.001*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 20 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	M.03.03.001.004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Rck 20 Mpa 1	m³	1,000	96,51	96,51
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				101,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,73				15,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,62
		Totale spese e utile				26,77
		Sommano				127,78

Codice voce: 03.03.001*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 25 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.001.005	Calcestruzzi a prestazione garantita. Rck 25 Mpa 1	m³	1,000	101,76	101,76
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				106,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,87				15,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,22
		Totale spese e utile				28,16
		Sommano				134,42

Codice voce: 03.03.002*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e

classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 30 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 1	m³	1,000	105,76	105,76
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						110,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,98						16,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,68
Totale spese e utile						29,22
Sommano						139,48

Codice voce: 03.03.002*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 35 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.002. 002	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 35 Mpa 1	m³	1,000	111,32	111,32
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				115,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,13				17,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,32
		Totale spese e utile				30,69
		Sommano				146,51

Codice voce: 03.03.002*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 37 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.002. 003	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 37 Mpa 1	m ³	1,000	114,05	114,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				118,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,20				17,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,63
		Totale spese e utile				31,41
		Sommano				149,96

Codice voce: 03.03.002*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 40 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.002. 004	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 40 Mpa 1	m³	1,000	118,37	118,37
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						122,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,32						18,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,13
Totale spese e utile						32,56
Sommano						155,43

Codice voce: 03.03.002*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 45 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.002. 005	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 45 Mpa 1	m³	1,000	123,86	123,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				128,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,47				19,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,76
		Totale spese e utile				34,01
		Sommano				162,37

Codice voce: 03.03.003*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 30 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.003. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC2 - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa. 1	m ³	1,000	105,97	105,97
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				110,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 2,98				16,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,70
		Totale spese e utile				29,27
		Sommano				139,74

Codice voce: 03.03.003*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 35 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.003. 002	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC2 - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 35 Mpa. 1	m³	1,000	111,53	111,53
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						116,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,13						17,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,34
Totale spese e utile						30,74
Sommano						146,77

Codice voce: 03.03.003*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 37 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.003. 003	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC2 - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 37 Mpa. 1	m³	1,000	114,26	114,26
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						118,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,21						17,81
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				13,66
		Totale spese e utile				31,47
		Sommano				150,23

Codice voce: 03.03.003*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 40 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.003. 004	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC2 - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 40 Mpa. 1	m ³	1,000	118,58	118,58
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						123,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,32						18,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,15
Totale spese e utile						32,61
Sommano						155,69

Codice voce: 03.03.003*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 45 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	5/60 Operaio comune	h	0,083	28,56	2,37
		5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.003. 005	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC2 - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 45 Mpa.	m³	1,000	124,07	124,07
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore	h	0,083	1,85	0,15
		5/60				
		Totale costo				128,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,47				19,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,79
		Totale spese e utile				34,08
		Sommano				162,65

Codice voce: 03.03.004*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 35 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato	h	0,083	28,56	2,37
		5/60				
2	001.01.004	Operaio comune	h	0,083	23,82	1,98
		5/60				
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.004. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC3 - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax<0,55) - Rck 35 Mpa.	m³	1,000	112,97	112,97
		1				
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore	h	0,083	1,85	0,15
		5/60				
		Totale costo				117,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,17				17,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,51
		Totale spese e utile				31,13

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				148,60

Codice voce: 03.03.004*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 37 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.004. 002	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC3 - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax<0,55) - Rck 37 Mpa. 1	m ³	1,000	115,65	115,65
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				120,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,24				18,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,82
		Totale spese e utile				31,84
		Sommano				151,99

Codice voce: 03.03.004*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 40 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		5/60	h	0,083	23,82	1,98
3	M.03.03.004.003	Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC3 - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax<0,55) - Rck 40 Mpa.	m³	1,000	120,29	120,29
4	003.03.016.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						124,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,37						18,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,35
Totale spese e utile						33,07
Sommano						157,86

Codice voce: 03.03.004*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 45 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
3	M.03.03.004.004	Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC3 - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax<0,55) - Rck 45 Mpa.	m³	1,000	125,56	125,56
4	003.03.016.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						130,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,51						19,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,96
Totale spese e utile						34,47
Sommano						164,53

Codice voce: 03.03.005*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilit  dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformit  alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 40 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantit�	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.005. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC4 - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 40 Mpa. 1	m ³	1,000	122,70	122,70
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						127,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,43						19,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,63
Totale spese e utile						33,71
Sommano						160,91

Codice voce: 03.03.005*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilit  dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformit  alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 45 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantit�	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.005. 002	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC4 - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 45 Mpa.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m³	1,000	128,20	128,20
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				132,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,58				19,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,26
		Totale spese e utile				35,17
		Sommano				167,87

Codice voce: 03.03.006*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XD1 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 35 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.006.001	Corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - classe di esposizione XD1 - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax<0,55) - Rck 35 Mpa. 1	m³	1,000	113,76	113,76
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				118,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,19				17,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,60
		Totale spese e utile				31,34
		Sommano				149,60

Codice voce: 03.03.006*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XD1 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente,

preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 37 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.006. 002	Corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - classe di esposizione XD1 - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax<0,55) - Rck 37 Mpa. 1	m³	1,000	116,43	116,43
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						120,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,27						18,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,91
Totale spese e utile						32,05
Sommano						152,98

Codice voce: 03.03.006*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XD1 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 40 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.006. 003	Corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - classe di esposizione XD1 - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax<0,55) - Rck 40 Mpa. 1	m³	1,000	121,07	121,07
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.03.016.0 01	da cantiere edile VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				125,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,39				18,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,44
		Totale spese e utile				33,28
		Sommano				158,85

Codice voce: 03.03.006*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XD1 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 45 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.006. 004	Corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - classe di esposizione XD1 - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax<0,55) - Rck 45 Mpa. 1	m³	1,000	126,35	126,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				130,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,53				19,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,05
		Totale spese e utile				34,68
		Sommano				165,53

Codice voce: 03.03.007*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte.

Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 40 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.007. 001	Corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - classe di esposizione XD2 - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 40 Mpa. 1	m³	1,000	123,63	123,63
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						128,13
Spese generali 15,000 %						19,22
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,46						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,74
Totale spese e utile						33,96
Sommano						162,09

Codice voce: 03.03.007*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 45 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.007. 002	Corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - classe di esposizione XD2 - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 45 Mpa. 1	m³	1,000	129,13	129,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				133,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,61				20,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,37
		Totale spese e utile				35,41
		Sommano				169,04

Codice voce: 03.03.008*

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XD3 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente ciclicamente asciutto e bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.008	Corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - classe di esposizione XD3 - ambiente ciclicamente asciutto e bagnato (rapporto a/cmax<0,45) - Rck 45 Mpa. 1	m³	1,000	130,96	130,96
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				135,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,66				20,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,58
		Totale spese e utile				35,90
		Sommano				171,36

Codice voce: 03.03.009*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 40 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.009. 001	Corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - classe di esposizione XS1 - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 40 Mpa. 1	m ³	1,000	124,42	124,42
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						128,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,48						19,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,83
Totale spese e utile						34,17
Sommano						163,09

Codice voce: 03.03.009*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 45 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.009. 002	Corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - classe di esposizione XS1 - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 45 Mpa. 1	m ³	1,000	129,91	129,91
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				134,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,63				20,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,46
		Totale spese e utile				35,62
		Sommano				170,03

Codice voce: 03.03.010*

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XS2 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente permanentemente sommerso (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.010	Corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - classe di esposizione XS2 - ambiente permanentemente sommerso (rapporto a/cmax<0,45) - Rck 45 Mpa. 1	m ³	1,000	131,89	131,89
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				136,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,68				20,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,69
		Totale spese e utile				36,15
		Sommano				172,54

Codice voce: 03.03.011*

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.011	Corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - classe di esposizione XS3 - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax<0,45) - Rck 45 Mpa. 1	m³	1,000	133,38	133,38
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						137,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,72						20,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,86
Totale spese e utile						36,54
Sommano						174,42

Codice voce: 03.03.012*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF1 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - con moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 40 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.012. 001	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF1 - con moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 40 Mpa. 1	m³	1,000	126,52	126,52
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						131,02
Spese generali 15,000 %						19,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,54 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 15,07 34,72
		Sommano				165,74

Codice voce: 03.03.012*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF1 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - con moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 45 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.012. 002	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF1 - con moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 45 Mpa. 1	m ³	1,000	132,00	132,00
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				136,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,69 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				20,48 0,00 15,70 36,18
		Sommano				172,68

Codice voce: 03.03.013*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 30 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.013. 001	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF2 - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 30 Mpa. 1	m ³	1,000	119,75	119,75
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						124,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,36						18,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,29
Totale spese e utile						32,93
Sommano						157,18

Codice voce: 03.03.013*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 35 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.013. 002	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF2 - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 35 Mpa. 1	m ³	1,000	126,63	126,63
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				131,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,54				19,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,08
		Totale spese e utile				34,75
		Sommano				165,88

Codice voce: 03.03.013*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 37 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.013. 003	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF2 - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 37 Mpa. 1	m ³	1,000	129,81	129,81
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				134,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,63				20,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,45
		Totale spese e utile				35,60
		Sommano				169,91

Codice voce: 03.03.013*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 40 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.013. 004	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF2 - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 40 Mpa. 1	m³	1,000	133,34	133,34
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						137,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,72						20,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,85
Totale spese e utile						36,53
Sommano						174,37

Codice voce: 03.03.013*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 45 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.013. 005	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF2 - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 45 Mpa. 1	m³	1,000	130,93	130,93
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				135,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,66				20,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,57
		Totale spese e utile				35,88
		Sommano				171,31

Codice voce: 03.03.014*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF3 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 30 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.014. 001	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF3 - ambiente con elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 30 Mpa. 1	m ³	1,000	122,17	122,17
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				126,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,42				19,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,57
		Totale spese e utile				33,57
		Sommano				160,24

Codice voce: 03.03.014*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF3 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 35 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.014. 002	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF3 - ambiente con elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 35 Mpa. 1	m³	1,000	128,40	128,40
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						132,90
Spese generali 15,000 %						19,94
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,59						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,28
Totale spese e utile						35,22
Sommano						168,12

Codice voce: 03.03.014*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF3 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 37 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.014. 003	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF3 - ambiente con elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 37 Mpa. 1	m³	1,000	130,47	130,47
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				134,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,65				20,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,52
		Totale spese e utile				35,77
		Sommano				170,74

Codice voce: 03.03.014*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF3 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 40 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.014. 004	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF3 - ambiente con elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 40 Mpa. 1	m ³	1,000	134,00	134,00
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				138,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,74				20,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,93
		Totale spese e utile				36,71
		Sommano				175,21

Codice voce: 03.03.014*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF3 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 45 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.014. 005	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF3 - ambiente con elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax<0,50) - Rck 45 Mpa. 1	m³	1,000	131,23	131,23
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						135,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,66						20,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,61
Totale spese e utile						35,97
Sommano						171,70

Codice voce: 03.03.015*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 35 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.015. 001	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF4 - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax<0,45) - Rck 35 Mpa. 1	m³	1,000	130,71	130,71
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				135,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,65				20,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,55
		Totale spese e utile				35,83
		Sommano				171,04

Codice voce: 03.03.015*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 37 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.015. 002	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF4 - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax<0,45) - Rck 37 Mpa. 1	m ³	1,000	133,65	133,65
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				138,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,73				20,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,89
		Totale spese e utile				36,61
		Sommano				174,76

Codice voce: 03.03.015*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 40 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.015. 003	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF4 - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax<0,45) - Rck 40 Mpa. 1	m³	1,000	137,62	137,62
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						142,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,84						21,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,34
Totale spese e utile						37,66
Sommano						179,78

Codice voce: 03.03.015*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.

Rck 45 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.015. 004	Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - classe di esposizione XF4 - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax<0,45) - Rck 45 Mpa. 1	m³	1,000	135,48	135,48
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				139,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,78				21,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,10
		Totale spese e utile				37,10
		Sommano				177,08

Codice voce: 03.03.016*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo.

Rck 35 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.016. 001	Attacco chimico - classe di esposizione XA1 - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax<0,55). Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 35 Mpa 1	m ³	1,000	114,95	114,95
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				119,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,23				17,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,74
		Totale spese e utile				31,66
		Sommano				151,11

Codice voce: 03.03.016*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le

armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo.

Rck 37 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.016. 002	Attacco chimico - classe di esposizione XA1 - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax<0,55). Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 37 Mpa. 1	m³	1,000	117,61	117,61
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						122,11
Spese generali 15,000 %						18,32
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,30						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,04
Totale spese e utile						32,36
Sommario						154,47

Codice voce: 03.03.016*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo.

Rck 40 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.016. 003	Attacco chimico - classe di esposizione XA1 - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax<0,55). Nel caso di aggressione dovuta a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	M.03.03.016.003	solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 40 Mpa. 1	m³	1,000	121,60	121,60
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				126,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,41				18,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,50
		Totale spese e utile				33,42
		Sommano				159,52

Codice voce: 03.03.016*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo.

Rck 45 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
3	M.03.03.016.004	Attacco chimico - classe di esposizione XA1 - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax<0,55). Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. 1	m³	1,000	127,53	127,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				132,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,56				19,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,18
		Totale spese e utile				34,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				167,01

Codice voce: 03.03.017*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XA2 - attacco chimico - ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo.

Rck 40 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.017. 001	Attacco chimico - classe di esposizione XA2 - ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax<0,50). Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 40 Mpa. 1	m ³	1,000	125,13	125,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						129,63
Spese generali 15,000 %						19,44
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,50						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,91
Totale spese e utile						34,35
Sommano						163,98

Codice voce: 03.03.017*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XA2 - attacco chimico - ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo.

Rck 45 Mpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.017. 002	Attacco chimico - classe di esposizione XA2 - ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax<0,50). Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. 1	m³	1,000	130,61	130,61
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						135,11
Spese generali 15,000 %						20,27
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,65						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,54
Totale spese e utile						35,81
Sommano						170,92

Codice voce: 03.03.018*

U.M.: m³

Descrizione:

Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
3	M.03.03.018	Attacco chimico - classe di esposizione XA3 - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax<0,45). Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. 1	m³	1,000	133,93	133,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.03.016.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
		Totale costo				138,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 3,74				20,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,92
		Totale spese e utile				36,68
		Sommano				175,11

Codice voce: 03.03.019*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Sovrapprezzi per calcestruzzo.

Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	M.03.03.019	Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione Sovrapprezzo per impiego di inerti con D max fino a mm 20. 1	m³	1,000	5,02	5,02
		Totale costo				5,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,14				0,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,58
		Totale spese e utile				1,33
		Sommano				6,35

Codice voce: 03.03.019*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Sovrapprezzi per calcestruzzo.

Per classe di consistenza da S4 a S5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	M.03.03.020	Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione Sovrapprezzo per classe di consistenza da S4 a S5. 1	m³	1,000	3,90	3,90
		Totale costo				3,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,11				0,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,45
		Totale spese e utile				1,04
		Sommano				4,94

Codice voce: 03.03.019*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Sovrapprezzi per calcestruzzo.

Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	M.03.03.021	Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione Sovrapprezzo per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo 20 mm. 1	m³	1,000	39,86	39,86
		Totale costo				39,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,08				5,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,58
		Totale spese e utile				10,56
		Sommano				50,42

Codice voce: 03.03.019*/004**U.M.:** m³**Descrizione:****Sovrapprezzi per calcestruzzo.**

Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	N.007	Noli Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 1	m³	1,000	6,95	6,95
2	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 1	m³	1,000	6,19	6,19
		Totale costo				13,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,35				1,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,51
		Totale spese e utile				3,48
		Sommano				16,62

Codice voce: 03.03.020*/001**U.M.:** m²**Descrizione:**

Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.

Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.005	Liquido disarmante per casseforme 0,3	l	0,300	2,82	0,85
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
5	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,12	kg	0,120	1,84	0,22
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
6	027.01.001.0 03	ABETE SEGATO e refilato in tavole di spessore 20 mm ed oltre, lunghezza 4 m: secondo assortimento 0,003	m³	0,003	449,60	1,35
7	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
8	027.01.003.0 01	MURALI o CORRENTI: abete da 6x6 a 8x8 cm, da 4 a 6 m 0,009	m³	0,009	282,40	2,54
		Materiali/Varie/Accessori per infissi e serramenti				
9	098.05.005.0 06	Sega circolare a quartabono portatile 6/60	h	0,100	0,79	0,08
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
10	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 6/60	h	0,100	4,16	0,42
		Totale costo				21,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,59				3,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,52
		Totale spese e utile				5,81
		Sommano				27,72

Codice voce: 03.03.020*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.

Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.005	Liquido disarmante per casseforme 0,3	l	0,300	2,82	0,85
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
5	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,24	kg	0,240	1,84	0,44
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
6	027.01.001.0 03	ABETE SEGATO e refilato in tavole di spessore 20 mm ed oltre, lunghezza 4 m: secondo assortimento 0,006	m³	0,006	449,60	2,70
7	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,004	m³	0,004	256,00	1,02
8	027.01.003.0 01	MURALI o CORRENTI: abete da 6x6 a 8x8 cm, da 4 a 6 m 0,002	m³	0,002	282,40	0,56
		Materiali/Varie/Accessori per infissi e serramenti				
9	098.05.005.0 06	Sega circolare a quartabono portatile 6/60	h	0,100	0,79	0,08
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
10	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 8/60	h	0,133	4,16	0,55
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
11	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m²	0,250	17,34	4,34
		Totale costo				30,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,83				4,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,53
		Totale spese e utile				8,13
		Sommano				38,81

Codice voce: 03.03.020*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.

Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.005	Liquido disarmante per casseforme 0,3	l	0,300	2,82	0,85
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
5	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,3	kg	0,300	1,84	0,55
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
6	027.01.001.0 03	ABETE SEGATO e refilato in tavole di spessore 20 mm ed oltre, lunghezza 4 m: secondo assortimento 0,006	m³	0,006	449,60	2,70
7	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,004	m³	0,004	256,00	1,02
8	027.01.003.0 01	MURALI o CORRENTI: abete da 6x6 a 8x8 cm, da 4 a 6 m 0,002	m³	0,002	282,40	0,56
Materiali/Varie/Accessori per infissi e serramenti						
9	098.05.005.0 06	Sega circolare a quartabono portatile 10/60	h	0,167	0,79	0,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
10	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 8/60	h	0,133	4,16	0,55
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
11	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 16/60	m²	0,267	17,34	4,63
Totale costo						38,08
Spese generali 15,000 %						5,71
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,03						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,38
Totale spese e utile						10,09
Sommano						48,17

Codice voce: 03.03.021*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste.

Per lavorazione facciavista con tavole piallate.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24,5/60	h	0,408	28,56	11,65
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
2	M.005	Liquido disarmante per casseforme 0,05	l	0,050	2,82	0,14
Materiali/Varie/Accessori per infissi e serramenti						
3	098.05.005.0 02	Piallatrice elettrica a banco 4/60	h	0,067	3,15	0,21
Totale costo						12,00
Spese generali 15,000 %						1,80
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,32						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,38
Totale spese e utile						3,18
Sommano						15,18

Codice voce: 03.03.021*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste.

Per lavorazione facciavista rigata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 29,5/60	h	0,492	28,56	14,05
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
2	M.005	Liquido disarmante per casseforme 0,05	l	0,050	2,82	0,14
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,1	kg	0,100	1,84	0,18
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.003.0 01	MURALI o CORRENTI: abete da 6x6 a 8x8 cm, da 4 a 6 m 0,015	m ³	0,015	282,40	4,24
Materiali/Varie/Accessori per infissi e serramenti						
5	098.05.005.0 02	Piallatrice elettrica a banco 4/60	h	0,067	3,15	0,21

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				18,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,51				2,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,16
		Totale spese e utile				4,98
		Sommano				23,80

Codice voce: 03.03.021*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste.

Per lavorazione facciavista corrugata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30,5/60	h	0,508	28,56	14,51
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
2	M.005	Liquido disarmante per casseforme 0,05	l	0,050	2,82	0,14
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
3	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,1	kg	0,100	1,84	0,18
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
4	027.01.003.0 01	MURALI o CORRENTI: abete da 6x6 a 8x8 cm, da 4 a 6 m 0,015	m ³	0,015	282,40	4,24
		Materiali/Legnami/Pannelli in legno				
5	027.04.001.0 02	COMPENSATI in pannelli 125x220, 125x252, 185x252 cm; densità 420 kg/m ³ : pioppo spess. 4 mm 1,5	m ²	1,500	4,71	7,07
		Materiali/Varie/Accessori per infissi e serramenti				
6	098.05.005.0 02	Piallatrice elettrica a banco 4/60	h	0,067	3,15	0,21
		Totale costo				26,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,71				3,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,03
		Totale spese e utile				6,98
		Sommano				33,33

Codice voce: 03.03.022*

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 3,3/60	h	0,055	23,82	1,31
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,1	kg	0,100	1,84	0,18
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.008.001	LEGNAME VARIO: puntelli tondi per armature 0,002	m³	0,002	184,00	0,37
Totale costo						4,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,13						0,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,54
Totale spese e utile						1,25
Sommano						5,97

Codice voce: 03.03.023*

U.M.: m³

Descrizione:

Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarrata con tubazione aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
3	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Calcestruzzi preconfezionati di cemento e aggregati						
4	008.01.126.009	SOVRAPPREZZO al calcestruzzo: per pompaggio, per ogni m³ di cls 1	m³	1,000	10,02	10,02
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
5	M.013	Aggiunta di additivo ritardante per calcestruzzo 1	l	1,000	2,30	2,30
Noli						
6	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 1	m³	1,000	6,95	6,95
7	N.009	Sosta della Pompa oltre i 5 min/m³ 5	minuto	5,000	1,05	5,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	N.010	Quota aggiuntiva per l'utilizzo della pompa con braccio oltre 36 m 1	m³	1,000	3,15	3,15
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
9	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 5/60	h	0,083	1,85	0,15
Totale costo						34,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,93						5,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,95
Totale spese e utile						9,11
Sommano						43,48

Codice voce: 03.03.024*

U.M.: m

Descrizione:

Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con coltella di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.002.0 03	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM III B di altoforno 32,5 R in sacchi 0,02/100	t	0,000	148,00	0,00
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.008	Sabbia viva di cava 0,02	m³	0,020	12,05	0,24
Materiali						
5	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,1	m³	0,100	116,00	11,60
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 1,2/60	h	0,020	17,07	0,34
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 0,6/60	h	0,010	4,16	0,04

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				22,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,61				3,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,61
		Totale spese e utile				6,01
		Sommano				28,70

Codice voce: 03.03.025*

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m³, resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 990/60	h	16,500	23,82	393,03
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Malte				
2	008.02.002.0 01	MALTA PER RIPRISTINO C.A., (PCC = per strutture esposte permanentemente all'aria, CC = per strutture a contatto permanente con l'acqua): reoplastica, premiscelata, rinforzata con fibre di acciaio 1720	kg	1.720,000	0,97	1.668,40
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,08*0,6*4*66*0,02	m ³	0,253	256,00	64,77
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.019.0 02	MACCHINA PER L'APPLICAZIONE DI MALTE: pompa con miscelazione continua per malte, granulometria fino a 6 mm, 25-40 l/min, 20 bar, elettrica 20/60	h	0,333	2,49	0,83
		Totale costo				2.127,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 57,43				319,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				244,61
		Totale spese e utile				563,66
		Sommano				2.690,69

Codice voce: 03.03.026*

U.M.: m²

Descrizione:

Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa m² 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Leganti ed additivi/Additivi e prodotti per cls e malte						
3	005.02.005.0 05	PROTETTIVI: liquido impregnante, idrorepellente, incolore, per la protezione del cls dall'acqua battente 3,16	kg	3,160	5,04	15,93
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
4	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 0,072	m ²	0,072	17,34	1,25
Totale costo						24,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,67						3,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,85
Totale spese e utile						6,56
Sommano						31,30

Codice voce: 03.03.027*

U.M.: m²**Descrizione:**

Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm²; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm²; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm²; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
3	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Leganti ed additivi/Additivi e prodotti per cls e malte						
4	005.02.004.0 01	ADDITIVI VARI: liquido, a base stirene-butadiene (lattice), aggrappante per malta al sottofondo 3	kg	3,000	3,94	11,82
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
5	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	004.01.002.0 01	completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 0,072	m ²	0,072	17,34	1,25
		Totale costo				27,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,73				4,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,11
		Totale spese e utile				7,17
		Sommano				34,21

Codice voce: 03.04.001*

U.M.: kg

Descrizione:

Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.004	Operaio comune 0,8/60	h	0,013	23,82	0,31
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
3	019.01.002.0 10	ACCIAIO TONDO ad aderenza migliorata controllato, tensione a rottura 540 N/mm ² , base: Fe B 450 C da 12 m 1,05	kg	1,050	0,39	0,41
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
		Totale costo				1,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,04				0,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,17
		Totale spese e utile				0,40
		Sommano				1,90

Codice voce: 03.04.002*

U.M.: kg

Descrizione:

Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.004	Operaio comune 0,8/60	h	0,013	23,82	0,31
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
3	019.01.002.0 10	ACCIAIO TONDO ad aderenza migliorata controllato, tensione a rottura 540 N/mm ² , base: Fe B 450 C da 12 m 1,05	kg	1,050	0,39	0,41
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
Totale costo						1,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,04						0,23
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,17
Totale spese e utile						0,40
Sommano						1,90

Codice voce: 03.04.003*

U.M.: kg

Descrizione:

Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
2	019.01.004.0 13	RETE ELETTRROSDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 1	kg	1,000	0,70	0,70
Totale costo						1,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,05						0,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,20
Totale spese e utile						0,46
Sommano						2,16

Codice voce: 04.02.001*/001

U.M.: m

Descrizione:

FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A RITIRO COMPENSATO SU CLS. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: aderenza al calcestruzzo non inferiore a 3 Mpa a 28 gg., aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri,

solforati, piogge acide, anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; assenza di cloruri; assenza di ritiro sia in fase plastica che in fase indurita; resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una quantità minima di cm. 20.

Larghezza del foro fino a mm. 35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/18	h	0,444	28,56	12,68
2	001.01.004	Operaio comune 8/18	h	0,444	23,82	10,58
Materiali/Recupero						
3	R.01.051	Malta colabile per ancoraggi e inghisaggi 0,23*100/18	kg	1,278	0,75	0,96
4	N001	Miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico 1/18	giorno	0,056	27,45	1,54
Totale costo						25,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,97						3,86
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,96
Totale spese e utile						6,82
Sommano						32,58

Codice voce: 04.02.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A RITIRO COMPENSATO SU CLS. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: aderenza al calcestruzzo non inferiore a 3 Mpa a 28 gg., aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solforati, piogge acide, anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; assenza di cloruri; assenza di ritiro sia in fase plastica che in fase indurita; resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una quantità minima di cm. 20.

Larghezza del foro da mm. 36 fino a mm. 45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/18	h	0,444	28,56	12,68
2	001.01.004	Operaio comune 8/18	h	0,444	23,82	10,58
Materiali/Recupero						
3	R.01.051	Malta colabile per ancoraggi e inghisaggi 38,47/18	kg	2,137	0,75	1,60
4	N001	Miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico 1/18	giorno	0,056	27,45	1,54
Totale costo						26,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,99						3,96
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,04
Totale spese e utile						7,00
Sommano						33,40

Codice voce: 04.02.001*/003

U.M.: m

Descrizione:

FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A RITIRO COMPENSATO SU CLS. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: aderenza al calcestruzzo non inferiore a 3 Mpa a 28 gg., aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; assenza di cloruri; assenza di ritiro sia in fase plastica che in fase indurita; resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. **Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una quantità minima di cm. 20.**

Larghezza del foro da mm. 46 fino a mm. 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/18	h	0,444	28,56	12,68
2	001.01.004	Operaio comune 8/18	h	0,444	23,82	10,58
Materiali/Recupero						
3	R.01.051	Malta colabile per ancoraggi e inghisaggi 80,26/18	kg	4,459	0,75	3,34
4	N001	Miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico 1/18	giorno	0,056	27,45	1,54
Totale costo						28,14
Spese generali 15,000 %						4,22
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,06						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,24
Totale spese e utile						7,46
Sommano						35,60

Codice voce: 04.02.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A MATRICE POZZOLANICA STABILIZZATA SU MURATURA. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di muratura con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: adesivo idraulico speciale, premiscelato, aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione; basso rapporto acqua/legante; assenza d'acqua essudata, resistente all'attacco di agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; assenza di fessurazione da ritiro; assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi;. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. **Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20.**

Larghezza del foro fino a mm. 35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/20	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 8/20	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Recupero						
3	R.01.078	Adesivo speciale pozzolanico per ancoraggi e inghisaggi 23,27/20	kg	1,164	0,90	1,05
4	N001	Miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico 1/20	giorno	0,050	27,45	1,37
Totale costo						23,37
Spese generali 15,000 %						3,51
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,88						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,69
		Totale spese e utile				6,20
		Sommano				29,57

Codice voce: 04.02.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A MATRICE POZZOLANICA STABILIZZATA SU MURATURA. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di muratura con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: adesivo idraulico speciale, premiscelato, aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione; basso rapporto acqua/legante; assenza d'acqua essudata, resistente all'attacco di agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; assenza di fessurazione da ritiro; assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi;. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20.

Larghezza del foro da mm. 36 fino a mm. 45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/20	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 8/20	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Recupero						
3	R.01.078	Adesivo speciale pozzolanico per ancoraggi e inghisaggi 38,47/20	kg	1,924	0,90	1,73
4	N001	Miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico 1/20	giorno	0,050	27,45	1,37
Totale costo						24,05
Spese generali 15,000 %						3,61
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,90						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,77
Totale spese e utile						6,38
Sommano						30,43

Codice voce: 04.02.002*/003

U.M.: m

Descrizione:

FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A MATRICE POZZOLANICA STABILIZZATA SU MURATURA. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di muratura con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: adesivo idraulico speciale, premiscelato, aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione; basso rapporto acqua/legante; assenza d'acqua essudata, resistente all'attacco di agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; assenza di fessurazione da ritiro; assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi;. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20.

Larghezza del foro da mm. 46 fino a mm. 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/20	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 8/20	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Recupero						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	R.01.078	Adesivo speciale pozzolanico per ancoraggi e inghisaggi 80,26/20	kg	4,013	0,90	3,61
4	N001	Miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico 1/20	giorno	0,050	27,45	1,37
Totale costo						25,93
Spese generali 15,000 %						3,89
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,97						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,98
Totale spese e utile						6,87
Sommano						32,80

Codice voce: 04.02.003*/001

U.M.: m

Descrizione:

FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.

Con resina colabile a base di poliestere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/20	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 8/20	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Recupero						
3	R.01.052	Resina colabile per fissaggi e ancoraggi 23,27/20	kg	1,164	8,00	9,31
4	N001	Miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico 1/20	giorno	0,050	27,45	1,37
Totale costo						31,63
Spese generali 15,000 %						4,74
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,19						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,64
Totale spese e utile						8,38
Sommano						40,01

Codice voce: 04.02.003*/002

U.M.: m

Descrizione:

FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.

Con resina tixotropica a base di vinilestere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/20	h	0,400	28,56	11,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 8/20	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Recupero						
3	R.01.053b	Resina tixotropica a base di vinilestere 23,27/20	kg	1,164	12,00	13,97
4	N001	Miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico 1/20	giorno	0,050	27,45	1,37
Totale costo						36,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,36						5,44
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,17
Totale spese e utile						9,61
Sommano						45,90

Codice voce: 04.02.003*/003

U.M.: m

Descrizione:

FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.

Con resina tixotropica a base epossidica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/20	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 8/20	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Recupero						
3	R.01.053c	Resina tixotropica a base epossidica 23,27/20	kg	1,164	22,00	25,61
4	N001	Miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico 1/20	giorno	0,050	27,45	1,37
Totale costo						47,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,80						7,19
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,51
Totale spese e utile						12,70
Sommano						60,63

Codice voce: 04.03.003*/001

U.M.: m³

Descrizione:

SCAVO A TRATTI PER SOTTOMURAZIONE. Scavo a tratti per sottomurazione eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, fino alla profondità di m. 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso l'eventuale uso di pompa per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua ed escluso l'abbattimento della eventuale falda con impianti tipo well-point. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiate). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Eseguito a mano e con utensili meccanici all'interno del fabbricato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Totale costo						220,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 8,27						33,07
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,36
Totale spese e utile						58,43
Sommano						278,91

Codice voce: 04.03.003*/002

U.M.: m³

Descrizione:

SCAVO A TRATTI PER SOTTOMURAZIONE. Scavo a tratti per sottomurazione eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, fino alla profondità di m. 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso l'eventuale uso di pompa per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua ed escluso l'abbattimento della eventuale falda con impianti tipo well-point. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Eseguito a mano e con utensili meccanici all'esterno del fabbricato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2,50	h	3,200	28,56	91,39
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2,50	h	3,200	26,56	84,99
Totale costo						176,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 6,62						26,46
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,28
Totale spese e utile						46,74
Sommano						223,12

Codice voce: 04.03.003*/003

U.M.: m³

Descrizione:

SCAVO A TRATTI PER SOTTOMURAZIONE. Scavo a tratti per sottomurazione eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, fino alla profondità di m. 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso l'eventuale uso di pompa per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua ed escluso l'abbattimento della eventuale falda con impianti tipo well-point. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Eseguito con mezzi meccanici all'interno del fabbricato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/10	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/10	h	0,800	26,56	21,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 8/10	h	0,800	19,38	15,50
		Totale costo				59,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,24				8,94
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,85
		Totale spese e utile				15,79
		Sommano				75,39

Codice voce: 04.03.003*/004

U.M.: m³

Descrizione:

SCAVO A TRATTI PER SOTTOMURAZIONE. Scavo a tratti per sottomurazione eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, fino alla profondità di m. 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso l'eventuale uso di pompa per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua ed escluso l'abbattimento della eventuale falda con impianti tipo well-point. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiate). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Eseguito con mezzi meccanici all'esterno del fabbricato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/14,00	h	0,571	28,56	16,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/14,00	h	0,571	26,56	15,17
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
3	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 8/14,00	h	0,571	19,38	11,07
		Totale costo				42,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,60				6,38
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,89
		Totale spese e utile				11,27
		Sommano				53,82

Codice voce: 04.04.001*

U.M.: m²

Descrizione:

PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2*12/60	h	0,400	23,82	9,53
		Materiali/Recupero				
2	N.002	Sabbiatrice ad aria compressa				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	N.001	12/60	h	0,200	3,95	0,79
		Argano con motore 4 hp 3/60	h	0,050	2,30	0,12
Totale costo						10,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,39						1,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,20
Totale spese e utile						2,77
Sommano						13,21

Codice voce: 04.04.002*/001

U.M.: m²/cm

Descrizione:

ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito con idroscarifica e/o sabbiatura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2*7/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Recupero						
2	N.002	Sabbiatrice ad aria compressa 3/60	h	0,050	3,95	0,20
3	N.003	Getto a pressione acqua 3/60	h	0,050	11,00	0,55
Totale costo						6,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,24						0,95
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,73
Totale spese e utile						1,68
Sommano						7,98

Codice voce: 04.04.002*/002

U.M.: m²

Descrizione:

ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	N.002	Materiali/Recupero Sabbiatrice ad aria compressa 12/60	h	0,200	3,95	0,79
		Totale costo				53,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,00				7,98
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,12
		Totale spese e utile				14,10
		Sommano				67,27

Codice voce: 04.04.004*/001

U.M.: m²

Descrizione:

TRATTAMENTO SUPERFICI IN CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di emulsioni per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione, stesa a pennello, rullo o spruzzo, garantirà la migliore adesione tra i getti e sarà applicata immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo per evitare la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Esclusa dal prezzo la pulitura del sottofondo.

Con resine sintetiche.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.003	Manodopera Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
2	R.01.048	Materiali/Recupero Emulsione di resine sintetiche 0,66	l	0,660	4,00	2,64
		Totale costo				7,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,30				1,19
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,91
		Totale spese e utile				2,10
		Sommano				10,05

Codice voce: 04.04.004*/002

U.M.: m²

Descrizione:

TRATTAMENTO SUPERFICI IN CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di emulsioni per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione, stesa a pennello, rullo o spruzzo, garantirà la migliore adesione tra i getti e sarà applicata immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo per evitare la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Esclusa dal prezzo la pulitura del sottofondo.

Con collante epossidico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.003	Manodopera Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
3	R.01.049	Materiali/Recupero Collante epossidico per ripresa di getto				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0,55	kg	0,550	23,00	12,65
		Totale costo				22,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,85				3,41
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,61
		Totale spese e utile				6,02
		Sommano				28,74

Codice voce: 04.04.004*/003

U.M.: m²

Descrizione:

TRATTAMENTO SUPERFICI IN CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di emulsioni per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione, stesa a pennello, rullo o spruzzo, garantirà la migliore adesione tra i getti e sarà applicata immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo per evitare la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Esclusa dal prezzo la pulitura del sottofondo.

Con adesivo epossidico bicomponente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Recupero				
3	R.01.050	Legante epossidico per incollaggi strutturali 2	kg	2,000	21,00	42,00
		Totale costo				53,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,00				7,99
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,13
		Totale spese e utile				14,12
		Sommano				67,39

Codice voce: 04.04.005*/001

U.M.: m³

Descrizione:

TAGLIO A FORZA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.

Conglomerato armato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4,5	h	4,500	26,56	119,52
2	001.01.004	Operaio comune 2*4,5	h	9,000	23,82	214,38
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 02	kg; pu 3000 kg; 2 assi 60/60 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	h	1,000	20,50	20,50
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4,5 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili	h	4,500	0,26	1,17
5	003.04.001.0 08	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello demolitore elettropneumatico, potenza 900 W 4,5	h	4,500	2,57	11,57
Totale costo						367,14
Spese generali 15,000 %						55,07
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 13,77						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,22
Totale spese e utile						97,29
Sommano						464,43

Codice voce: 04.04.005*/002

U.M.: m³

Descrizione:

TAGLIO A FORZA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.

Conglomerato non armato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
2	001.01.004	Operaio comune 2*4	h	8,000	23,82	190,56
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1	h	1,000	20,50	20,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4	h	4,000	0,26	1,04
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
5	003.04.001.0 08	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello demolitore elettropneumatico, potenza 900 W				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		4	h	4,000	2,57	10,28
		Totale costo				328,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 12,32				49,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,79
		Totale spese e utile				87,08
		Sommano				415,70

Codice voce: 04.04.006*/001

U.M.: m²

Descrizione:

RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 30.

Applicato a mano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 1,5	h	1,500	26,56	39,84
2	001.01.004	Operaio comune 1,5	h	1,500	23,82	35,73
		Materiali/Recupero				
3	R120	Malta pronta a base cementizia con resine sintetiche, a due componenti, adesiva flessibile, impermeabile all'acqua con pressione permanente diretta ed indiretta 42	kg	42,000	1,51	63,42
4	R121	Acqua 1,24	l	1,240	0,20	0,25
		Totale costo				139,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,22				20,89
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,01
		Totale spese e utile				36,90
		Sommano				176,14

Codice voce: 04.04.006*/002

U.M.: m²

Descrizione:

RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 30.

Applicato a spruzzo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 54/60	h	0,900	26,56	23,90
2	001.01.004	Operaio comune 54/60	h	0,900	23,82	21,44
		Materiali/Recupero				
3	R120	Malta pronta a base cementizia con resine sintetiche, a due componenti, adesiva flessibile,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	R120	impermeabile all'acqua con pressione permanente diretta ed indiretta 42	kg	42,000	1,51	63,42
4	R121	Acqua 1,24	l	1,240	0,20	0,25
5	R122	Pompa per conglomerati e malte 18/60	h	0,300	24,00	7,20
Totale costo						116,21
Spese generali 15,000 %						17,43
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,36						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,36
Totale spese e utile						30,79
Sommano						147,00

Codice voce: 04.04.007*

U.M.: m

Descrizione:

PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
2	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
Materiali/Soprintenza						
3	Sop024	punte al widia fino a 36 mm 0,02	cad	0,020	85,57	1,71
4	Sop018	forza motrice 6	kW	6,000	0,18	1,08
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.022.0 01	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 2 m³/minuto 2/60	h	0,033	6,30	0,21
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60	h	0,083	0,26	0,02
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
7	003.04.001.0 04	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello elettropneumatico, potenza 1050/1100 W, adatto a perforatura e scalpellatura, per punte da 15-37 mm, scalpelli vari e corone diamantate da 45 a 125 mm 5/60	h	0,083	2,86	0,24
Totale costo						13,07
Spese generali 15,000 %						1,96
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,49						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,50
		Totale spese e utile				3,46
		Sommano				16,53

Codice voce: 04.04.008*

U.M.: 100 kg

Descrizione:

INIEZIONI STRUTTURALI DI LEGANTE SPECIALE SUPERFLUIDIFICATO. Fornitura e posa in opera di boiaccia eseguita con legante speciale e acqua per l'esecuzione di iniezioni di consolidamento nel calcestruzzo. Caratteristiche della miscela confezionata in conformità alla vigente normativa con legante speciale premiscelato, superfluidificato: elevate resistenze meccaniche a compressione e flessione; rapporto acqua/legante 0,30-0,32; assenza d'acqua essudata (misurata secondo ASTM C232); resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri(sali disgelanti, acqua di mare) solfati, piogge acide, anidride carbonica; assenza di fessurazione da ritiro; assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi; conformità a UNI EN 1504-6. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta – supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, la pulizia dei fori, la posa in opera del legante. Escluso dal prezzo il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Contabilizzato per 100 Kg di prodotto secco iniettato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Recupero						
4	R.01.047	Legante espansivo 103	kg	103,000	0,75	77,25
5	R.010	Apparecchiatura per iniezioni. Nolo a caldo. 15/60	h	0,250	10,00	2,50
		Totale costo				99,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,73				14,92
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,44
		Totale spese e utile				26,36
		Sommano				125,85

Codice voce: 04.04.009*

U.M.: m²

Descrizione:

RIPARAZIONE DI FESSURE MEDIANTE SIGILLATURA. Riparazione di fessure su c.a. tramite sigillatura superficiale con adesivo bicomponente, polverino di sabbia sull'adesivo e successiva applicazione di intonaco (da computarsi a parte).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Recupero						
3	R.01.044a	Adesivo epossidico 2	kg	2,000	15,00	30,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	R123	Sabbia silicea 0,2	m³	0,200	51,35	10,27
5	N.002	Sabbiatrice ad aria compressa 9/60	h	0,150	3,95	0,59
6	N.003	Getto a pressione acqua 9/60	h	0,150	11,00	1,65
7	N.001	Argano con motore 4 hp 12/60	h	0,200	2,30	0,46
Totale costo						58,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,20						8,80
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,75
Totale spese e utile						15,55
Sommano						74,24

Codice voce: 04.04.010*

U.M.: m²

Descrizione:

RIPARAZIONE DI FESSURE CON RESINA. Riparazione di fessure su c.a. tramite collaggio di resina al loro interno e spolvero di sabbia sulla resina fresca in preparazione dell'intonaco (da compensarsi a parte).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Recupero						
3	R.01.052	Resina colabile per fissaggi e ancoraggi 2,2	kg	2,200	8,00	17,60
4	R123	Sabbia silicea 0,2	m³	0,200	51,35	10,27
5	N.002	Sabbiatrice ad aria compressa 9/60	h	0,150	3,95	0,59
6	N.003	Getto a pressione acqua 9/60	h	0,150	11,00	1,65
7	N.001	Argano con motore 4 hp 12/60	h	0,200	2,30	0,46
Totale costo						51,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,93						7,73
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,93
Totale spese e utile						13,66
Sommano						65,18

Codice voce: 04.04.011*

U.M.: m²

Descrizione:

RIPROFILATURA APPLICATA A MANO. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore superiore o uguale a 200 Kg/cm²; a 7 gg superiore o uguale a 500 Kg/cm²; a 28 gg superiore o uguale a 600 Kg/cm²; - resistenza a flessione a 28 gg superiore a 100 Kg/cm²; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg superiore a 30 Kg/cm²; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm². Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.004	Operaio comune 108/60	h	1,800	23,82	42,88
Materiali/Recupero						
3	R.01.091	Malta cementizia a ritiro controllato 60	kg	60,000	0,60	36,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
Totale costo						122,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,58						18,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,04
Totale spese e utile						32,36
Sommano						154,47

Codice voce: 04.04.012*

U.M.: m³

Descrizione:

RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cm²; - a 28 gg oltre 80 Kg/cm²; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cm²; a 28 gg oltre 500 Kg/cm²; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm². E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/0,065	h	15,385	28,56	439,40
2	001.01.004	Operaio comune 1/0,065	h	15,385	23,82	366,47
3	001.01.004	Operaio comune 1/0,065/4	h	3,846	23,82	91,61
Materiali/Recupero						
4	R.01.043	Betoncino tixotropico 40	kg	40,000	0,47	18,80
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/0,065/4	h	3,846	0,26	1,00
Totale costo						917,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 34,40						137,59
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						105,49
Totale spese e utile						243,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				1.160,36

Codice voce: 04.04.013*/001

U.M.: m²

Descrizione:

RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre strutturali sintetiche di polivinilalcol per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere.

Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2*9/60 Battitura per asportazione del calcestruzzo	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.004	Operaio comune 2*6/60 Accantonamento dei materiali di risulta	h	0,200	23,82	4,76
3	001.01.004	Operaio comune 5/60 Spazzolatura delle barre in acciaio	h	0,083	23,82	1,98
4	001.01.004	Operaio comune 5/60 Trattamento dei ferri d'armatura con passivante	h	0,083	23,82	1,98
5	001.01.002	Operaio specializzato 18/60 Rifacimento copriferro con malta di tipo R4	h	0,300	28,56	8,57
6	001.01.004	Operaio comune 2*18/60 Rifacimento copriferro con malta di tipo R4	h	0,600	23,82	14,29
7	001.01.002	Operaio specializzato 12/60 Rasatura con malta da rasatura di tipo R3	h	0,200	28,56	5,71
8	001.01.004	Operaio comune 12/60 Rasatura con malta da rasatura di tipo R3	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Recupero						
9	R.01.015	Inibitore di corrosione 0,20	kg	0,200	5,00	1,00
10	R.01.055	Malta con fibre di polivinilalcol (PVA)di tipo R4 51	kg	51,000	1,00	51,00
11	R.01.055	Malta con fibre di polivinilalcol (PVA)di tipo R4 51*3/100 sfrido	kg	1,530	1,00	1,53
12	R.01.056	Malta per rasatura di tipo R3 3	kg	3,000	0,75	2,25
13	R.01.056	Malta per rasatura di tipo R3 3*3/100 sfrido	kg	0,090	0,75	0,07
Totale costo						105,05
Spese generali 15,000 %						15,76
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,94						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,08
Totale spese e utile						27,84
Sommano						132,89

Codice voce: 04.04.013*/002

U.M.: m

Descrizione:

RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE

STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre strutturali sintetiche di polivinilalcol per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere.

Per frontalini, fasce marcapiano, ecc. per uno spessore di 3 cm e per una larghezza di cm. 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2*9/60 Battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.004	Operaio comune 2*3/60 Accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere	h	0,100	23,82	2,38
3	001.01.004	Operaio comune 6/60 Spazzolatura delle barre in acciaio	h	0,100	23,82	2,38
4	001.01.004	Operaio comune 6/60 Trattamento dei ferri d'armatura con passivante	h	0,100	23,82	2,38
5	001.01.002	Operaio specializzato 9/60 Rifacimento copriferro con malta di tipo R4	h	0,150	28,56	4,28
6	001.01.004	Operaio comune 2*9/60 Rifacimento copriferro con malta di tipo R4	h	0,300	23,82	7,15
7	001.01.002	Operaio specializzato 9/60 Rasatura con malta da rasatura di tipo R3	h	0,150	28,56	4,28
8	001.01.004	Operaio comune 9/60 Rasatura con malta da rasatura di tipo R3	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Recupero						
9	R.01.015	Inibitore di corrosione 0,20	kg	0,200	5,00	1,00
10	R.01.055	Malta con fibre di polivinilalcol (PVA)di tipo R4 15	kg	15,000	1,00	15,00
11	R.01.055	Malta con fibre di polivinilalcol (PVA)di tipo R4 15*3/100 sfrido	kg	0,450	1,00	0,45
12	R.01.056	Malta per rasatura di tipo R3 1,8	kg	1,800	0,75	1,35
13	R.01.056	Malta per rasatura di tipo R3 1,8*3/100 sfrido	kg	0,054	0,75	0,04
Totale costo						51,41
Spese generali 15,000 %						7,71
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,93						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,91
Totale spese e utile						13,62
Sommano						65,03

Codice voce: 04.04.014*001

U.M.: m²

Descrizione:

RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE DI POLIPROPILENE. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere.

Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2*9/60 Battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.004	Operaio comune 2*6/60 Accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere	h	0,200	23,82	4,76
3	001.01.004	Operaio comune 5/60 Spazzolatura delle barre in acciaio	h	0,083	23,82	1,98
4	001.01.004	Operaio comune 5/60 Trattamento dei ferri d'armatura con passivante	h	0,083	23,82	1,98
5	001.01.002	Operaio specializzato 18/60 Rifacimento copriferro con malta di tipo R4	h	0,300	28,56	8,57
6	001.01.004	Operaio comune 2*18/60 Rifacimento copriferro con malta di tipo R4	h	0,600	23,82	14,29
7	001.01.002	Operaio specializzato 12/60 Rasatura con malta da rasatura di tipo R3	h	0,200	28,56	5,71
8	001.01.004	Operaio comune 12/60 Rasatura con malta da rasatura di tipo R3	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Recupero						
9	R.01.015	Inibitore di corrosione 0,2	kg	0,200	5,00	1,00
10	R.01.058	Malta con fibre di polipropilene di tipo R4 51	kg	51,000	0,72	36,72
11	R.01.058	Malta con fibre di polipropilene di tipo R4 51*3/100 sfrido	kg	1,530	0,72	1,10
12	R.01.056	Malta per rasatura di tipo R3 3	kg	3,000	0,75	2,25
13	R.01.056	Malta per rasatura di tipo R3 3*3/100 sfrido	kg	0,090	0,75	0,07
Totale costo						90,34
Spese generali 15,000 %						13,55
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,39						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,39
Totale spese e utile						23,94
Sommano						114,28

Codice voce: 04.04.014*/002

U.M.: m

Descrizione:

RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE DI POLIPROPILENE. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere.

Per frontalini, fasce marcapiano, ecc. per uno spessore di 3 cm e per una larghezza di cm. 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2*9/60 Battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	001.01.004	2*3/60 Accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere	h	0,100	23,82	2,38
4	001.01.004	Operaio comune 6/60 Spazzolatura delle barre in acciaio	h	0,100	23,82	2,38
5	001.01.002	Operaio specializzato 9/60 Rifacimento copriferro con malta di tipo R4	h	0,150	28,56	4,28
6	001.01.004	Operaio comune 2*9/60 Rifacimento copriferro con malta di tipo R4	h	0,300	23,82	7,15
7	001.01.002	Operaio specializzato 9/60 Rasatura con malta da rasatura di tipo R3	h	0,150	28,56	4,28
8	001.01.004	Operaio comune 9/60 Rasatura con malta da rasatura di tipo R3	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Recupero						
9	R.01.015	Inibitore di corrosione 0,2	kg	0,200	5,00	1,00
10	R.01.058	Malta con fibre di polipropilene di tipo R4 15	kg	15,000	0,72	10,80
11	R.01.058	Malta con fibre di polipropilene di tipo R4 15*3/100 sfrido	kg	0,450	0,72	0,32
12	R.01.056	Malta per rasatura di tipo R3 1,8	kg	1,800	0,75	1,35
13	R.01.056	Malta per rasatura di tipo R3 1,8*3/100 sfrido	kg	0,054	0,75	0,04
Totale costo						47,08
Spese generali 15,000 %						7,06
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,77						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,41
Totale spese e utile						12,47
Sommano						59,55

Codice voce: 04.04.015*

U.M.: m³

Descrizione:

CALCESTRUZZO ANTIRITIRO CON LEGANTE SPECIALE E SUPERFLUIDIFICANTE. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro per il ripristino di calcestruzzo. Caratteristiche del calcestruzzo confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificato: inerti di idonea granulometria; resistenza caratteristica a compressione uguale o superiore a 45 kg./cm². Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione del calcestruzzo di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2*9/60 Battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.004	Operaio comune 2*9/60 Accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere	h	0,300	23,82	7,15
3	001.01.004	Operaio comune 6/60 Spazzolatura delle barre in acciaio	h	0,100	23,82	2,38
4	001.01.004	Operaio comune 6/60 Trattamento dei ferri d'armatura con passivante				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	001.01.002	Operaio specializzato 18/60 Rifacimento copriferro con calcestruzzo reoplastico	h	0,100	23,82	2,38
6	001.01.003	Operaio qualificato 18/60 Rifacimento copriferro con calcestruzzo reoplastico	h	0,300	28,56	8,57
7	001.01.004	Operaio comune 2*18/60 Rifacimento copriferro con calcestruzzo reoplastico	h	0,300	26,56	7,97
			h	0,600	23,82	14,29
Materiali/Recupero						
8	R.01.047	Legante espansivo 430	kg	430,000	0,75	322,50
9	R.01.061	Inerti, 1900 kg/m³ 1662,5	kg	1.662,500	0,04	66,50
10	R.01.062	Nolo pompa per getti, produzione oraria 8 m³ 60/60	h	1,000	9,00	9,00
Totale costo						447,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 16,80						67,18
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						51,51
Totale spese e utile						118,69
Sommano						566,58

Codice voce: 04.04.016*/001

U.M.: m²

Descrizione:

RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm.

Di colore grigio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60 Applicazione di malta da rasatura	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60 Applicazione di malta da rasatura	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Recupero						
3	R.01.056	Malta per rasatura di tipo R3 3	kg	3,000	0,75	2,25
4	R.01.056	Malta per rasatura di tipo R3 3*3/100 sfrido	kg	0,090	0,75	0,07
Totale costo						12,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,48						1,92
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,47
Totale spese e utile						3,39
Sommano						16,18

Codice voce: 04.04.016*/002

U.M.: m²

Descrizione:

RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm.

Di colore bianco.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60 Applicazione di malta da rasatura	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60 Applicazione di malta da rasatura	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Recupero						
3	R.01.064	Malta per rasatura di tipo R3 3	kg	3,000	1,00	3,00
4	R.01.064	Malta per rasatura di tipo R3 3*3/100 sfrido	kg	0,090	1,00	0,09
Totale costo						13,56
Spese generali 15,000 %						2,03
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,51						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,56
Totale spese e utile						3,59
Sommano						17,15

Codice voce: 04.04.017*

U.M.: m²

Descrizione:

INCAMICIATURA IN ACCIAIO DI STRUTTURE IN C.A. Rinforzo strutturale tramite incamiciatura in acciaio mediante incollaggio. Sabbiatura delle lastre in acciaio, preparazione del supporto, realizzazione dei fori per inserimento connettori, primer dato a pennello sulle superfici di incollaggio, stesura di stucco sulle lastre e sul supporto, posa e fissaggio delle lastre, protezione finale delle lastre con vernice anticorrosiva.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2*2	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 2	h	2,000	26,56	53,12
3	001.01.002	Operaio specializzato 2	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Recupero						
4	R091a	Adesivo epossidico fluido per incollaggi 7	kg	7,000	15,00	105,00
5	R123a	Sabbia silicea 6	kg	6,000	12,00	72,00
6	R091b	Adesivo epossidico fluido per incollaggi 2	kg	2,000	6,00	12,00
7	R124	Rete in acciaio 1,5	kg	1,500	1,90	2,85
8	R125	Antiruggine con ossido di ferro, oleosintetica 1,1	kg	1,100	2,19	2,41
9	N.002	Sabbiatrice ad aria compressa 7/60	h	0,117	3,95	0,46
10	N.003	Getto a pressione acqua				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
11	N.001	30/60 Argano con motore 4 hp 12/60	h	0,500	11,00	5,50	
			h	0,200	2,30	0,46	
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili					
12	003.04.001.0 01	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm 36/60	h	0,600	1,53	0,92	
		Totale costo					407,12
		Spese generali 15,000 %					61,07
		di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 15,27					
		Spese varie 0,000 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					46,82
		Totale spese e utile					107,89
		Sommano					515,01

Codice voce: 04.04.018*/001

U.M.: m²

Descrizione:

RICOSTRUZIONE DI PILASTRO IN CEMENTO ARMATO. Ricostruzione di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura da parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previa sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con lamiera di acciaio e profili ad "L" negli spigoli, verniciatura con rivestimento epossidico.

Con riempimento di malta cementizia antiritiro per cm 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.004	Operaio comune 72/60	h	1,200	23,82	28,58	
2	001.01.003	Operaio qualificato 72/60	h	1,200	26,56	31,87	
3	001.01.002	Operaio specializzato 72/60	h	1,200	28,56	34,27	
		Materiali/Recupero					
4	R128	Acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K controllato (tensione ammissibile 2200 Kg/cm ²), base, in barre da 6 m o rotoli 12	kg	12,000	0,54	6,48	
5	R129	Profilato a L fino a 100 in acciaio S 235 JR (Fe 360 B), prezzo base 6,9	kg	6,900	0,80	5,52	
6	R130	Passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche 0,75	kg	0,750	6,50	4,88	
7	R132	Malta idraulica per ancoraggi di tiranti o barre di acciaio 42	kg	42,000	0,45	18,90	
8	R121	Acqua 0,03	l	0,030	0,20	0,01	
9	N.002	Sabbiatrice ad aria compressa 48/60	h	0,800	3,95	3,16	
		Totale costo					133,67
		Spese generali 15,000 %					20,05
		di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,01					

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,37
		Totale spese e utile				35,42
		Sommano				169,09

Codice voce: 04.04.018*/002

U.M.: m²

Descrizione:

RICOSTRUZIONE DI PILASTRO IN CEMENTO ARMATO. Ricostruzione di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura da parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previa sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con lamiera di acciaio e profili ad "L" negli spigoli, verniciatura con rivestimento epossidico.

Con iniezioni di resine epossidiche.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 132/60	h	2,200	23,82	52,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 132/60	h	2,200	26,56	58,43
3	001.01.002	Operaio specializzato 132/60	h	2,200	28,56	62,83
Materiali/Recupero						
4	R128	Acciaio ad adherenza migliorata Fe B 38 K controllato (tensione ammissibile 2200 Kg/cm ²), base, in barre da 6 m o rotoli 12	kg	12,000	0,54	6,48
5	R129	Profilato a L fino a 100 in acciaio S 235 JR (Fe 360 B), prezzo base 6,9	kg	6,900	0,80	5,52
6	R130	Passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche 0,75	kg	0,750	6,50	4,88
7	R130	Passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche 0,42	kg	0,420	6,50	2,73
8	R091c	Adesivo epossidico fluido per incollaggi, sigillature o additivante 0,72	kg	0,720	5,60	4,03
9	R132	Malta idraulica per ancoraggi di tiranti o barre di acciaio 42	kg	42,000	0,45	18,90
10	R121	Acqua 0,03	l	0,030	0,20	0,01
11	N.002	Sabbiatrice ad aria compressa 80/60	h	1,333	3,95	5,27
		Totale costo				221,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 8,31				33,22
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,47
		Totale spese e utile				58,69
		Sommano				280,17

Codice voce: 04.05.006*

U.M.: kg

Descrizione:

BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Inossidabile						
3	019.02.001.0 07a	TONDO INOX ad aderenza migliorata, in barre da 6 m: d. 8/10/12 mm, acciaio EN X2 CrNi 18-09 (AISI 304 L) 1,1	kg	1,100	6,00	6,60
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
Totale costo						10,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,38						1,53
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,17
Totale spese e utile						2,70
Sommano						12,88

Codice voce: 04.05.007*

U.M.: m

Descrizione:

TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO PER CAVI SCORREVOLI, IN FILI, TRECCE O TREFOLI, PROTETTI IN GUAINA. Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, ponteggi e ponti di servizio con la sola esclusione delle testate di ancoraggio e i perfori. Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze fino a m 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Materiali metallici per opere di restauro/Materiali metallici vari						
3	025.01.006.0 02a	COMPONENTI VARI: treccia in acciaio armonico con guaina 1,1	m	1,100	6,50	7,15
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				11,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,45				1,80
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,38
		Totale spese e utile				3,18
		Sommano				15,15

Codice voce: 04.05.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

FORMAZIONE DI NICCHIE. Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60.

Su murature laterizie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2	h	2,000	26,56	53,12
2	001.01.004	Operaio comune 2	h	2,000	23,82	47,64
		Totale costo				100,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,78				15,11
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,59
		Totale spese e utile				26,70
		Sommano				127,46

Codice voce: 04.05.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

FORMAZIONE DI NICCHIE. Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60.

Su murature di pietrame o miste.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
2	001.01.004	Operaio comune 3,5	h	3,500	23,82	83,37
		Totale costo				163,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 6,12				24,46
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,75
		Totale spese e utile				43,21
		Sommano				206,26

Codice voce: 04.05.011*/001

U.M.: m³

Descrizione:

MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva.

In mattoni comuni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/0,14285	h	7,000	28,56	199,92
2	001.01.004	Operaio comune 2/0,14285	h	14,001	23,82	333,50
3	001.01.004	Operaio comune 1/0,14285/6	h	1,167	23,82	27,80
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
4	005.01.002.005	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM II A-V 42,5 in sacchi 0,15	t	0,150	154,40	23,16
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
5	010.01.001.002	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x6x24 cm 165	cad	165,000	0,31	51,15
Materiali/Recupero						
6	R.01.033	Malta di calce idraulica 0,3	m ³	0,300	68,00	20,40
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/0,14285/6	h	1,167	0,26	0,30
Totale costo						656,23
Spese generali 15,000 %						98,43
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 24,61						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						75,47
Totale spese e utile						173,90
Sommano						830,13

Codice voce: 04.05.011*/002

U.M.: m³

Descrizione:

MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva.

In mattoni antichi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/0,14285	h	7,000	28,56	199,92
2	001.01.004	Operaio comune 2/0,14285	h	14,001	23,82	333,50
3	001.01.004	Operaio comune 1/0,14285/6	h	1,167	23,82	27,80
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
4	005.01.002.0 05	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM II A-V 42,5 in sacchi 0,15	t	0,150	154,40	23,16
Materiali/Recupero						
5	R.01.029	Mattoni antichi 165	cad	165,000	2,00	330,00
6	R.01.033	Malta di calce idraulica 0,3	m ³	0,300	68,00	20,40
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/0,14285/6	h	1,167	0,26	0,30
Totale costo						935,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 35,07						140,26
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						107,53
Totale spese e utile						247,79
Sommano						1.182,87

Codice voce: 04.05.011*/003

U.M.: m³

Descrizione:

MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva.

In pietra rasa e teste scoperte ovvero in ciottolato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/0,14285	h	7,000	28,56	199,92
2	001.01.004	Operaio comune 2/0,14285	h	14,001	23,82	333,50
3	001.01.004	Operaio comune 1/0,14285/6	h	1,167	23,82	27,80
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
4	005.01.002.0 05	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM II A-V 42,5 in sacchi 0,15	t	0,150	154,40	23,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Recupero						
5	R.01.031	Pietra rasa 0,3	m³	0,300	560,00	168,00
6	R.01.033	Malta di calce idraulica 0,3	m³	0,300	68,00	20,40
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/0,14285/6	h	1,167	0,26	0,30
Totale costo						773,08
Spese generali 15,000 %						115,96
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 28,99						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						88,90
Totale spese e utile						204,86
Sommano						977,94

Codice voce: 04.05.011*/004

U.M.: m³

Descrizione:

MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva.

In pietra squadrata a corsi quasi regolari.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/0,14285	h	7,000	28,56	199,92
2	001.01.004	Operaio comune 2/0,14285	h	14,001	23,82	333,50
3	001.01.004	Operaio comune 1/0,14285/6	h	1,167	23,82	27,80
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
4	005.01.002.0 05	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM II A-V 42,5 in sacchi 0,15	t	0,150	154,40	23,16
Materiali/Recupero						
5	R.01.030	Pietra squadrata a corsi quasi regolari 0,3	m³	0,300	800,00	240,00
6	R.01.033	Malta di calce idraulica 0,3	m³	0,300	68,00	20,40
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/0,14285/6	h	1,167	0,26	0,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				845,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 31,69				126,76
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				97,18
		Totale spese e utile				223,94
		Sommano				1.069,02

Codice voce: 04.05.011*/005

U.M.: m³

Descrizione:

MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva.

In pietra squadrata regolare.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/0,14285	h	7,000	28,56	199,92
2	001.01.004	Operaio comune 2/0,14285	h	14,001	23,82	333,50
3	001.01.004	Operaio comune 1/0,14285/6	h	1,167	23,82	27,80
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
4	005.01.002.0 05	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM II A-V 42,5 in sacchi 0,15	t	0,150	154,40	23,16
		Materiali/Recupero				
5	R.01.032	Pietra squadrata 0,3	m ³	0,300	880,00	264,00
6	R.01.033	Malta di calce idraulica 0,3	m ³	0,300	68,00	20,40
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/0,14285/6	h	1,167	0,26	0,30
		Totale costo				869,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 32,59				130,36
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				99,94
		Totale spese e utile				230,30
		Sommano				1.099,38

Codice voce: 04.05.014*

U.M.: m³

Descrizione:

CONSOLIDAMENTO DI MURATURA A "SCUCI E CUCI" CON MALTA TIXOTROPICA. Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcol per interventi di "scuci e cuci" su strutture in muratura.

Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: 32,5 MPa; a 28 giorni di stagionatura; elevata adesione diretta sul mattone e resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: preparazione delle superfici, la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, applicazione della malte di ripristino e risanamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2*1 Asportazione parti incoerenti	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60 Trasporto a rifiuto nell'area di cantiere	h	0,300	26,56	7,97
3	001.01.004	Operaio comune 2*18/60 Trasporto a rifiuto nell'area di cantiere	h	0,600	23,82	14,29
4	001.01.003	Operaio qualificato 1 Ripristino parti mancanti	h	1,000	26,56	26,56
5	001.01.004	Operaio comune 2*1 Ripristino parti mancanti	h	2,000	23,82	47,64
6	001.01.002	Operaio specializzato 1 Ripristino murature con "cuci e scuci " con malta strutturale fibrorinforzata con fibre di pva	h	1,000	28,56	28,56
7	001.01.003	Operaio qualificato 1 Ripristino murature con "cuci e scuci " con malta strutturale fibrorinforzata con fibre di pva	h	1,000	26,56	26,56
8	001.01.004	Operaio comune 2*1 Ripristino murature con "cuci e scuci " con malta strutturale fibrorinforzata con fibre di pva	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Recupero						
9	R.01.079	Malta strutturale fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol 100	kg	100,000	1,00	100,00
Totale costo						346,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 13,01						52,03
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,89
Totale spese e utile						91,92
Sommano						438,78

Codice voce: 04.05.015*/001

U.M.: m²

Descrizione:

CONSOLIDAMENTO DI MURATURA CON RETE IN ACCIAIO GALVANIZZATO. Fornitura e posa in opera di sistema costruttivo composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi. Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica in acciaio galvanizzato dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone per assicurare l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: - 1) Asportazione di materiale incoerente da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici; - 2) Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 45-60 evitando l'eliminazione dell'intonaco; - 3) Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento.

Con rete metallica in acciaio galvanizzato e membrana traspirante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60 Pulizia di preparazione delle superfici	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60 Applicazione tasselli e rete	h	0,150	28,56	4,28
3	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	001.01.002	9/60 Applicazione tasselli e rete Operaio specializzato	h	0,150	23,82	3,57
5	001.01.003	6/60 Applicazione malta fibrorinforzata Operaio qualificato	h	0,100	28,56	2,86
6	001.01.004	6/60 Applicazione malta fibrorinforzata Operaio comune	h	0,100	26,56	2,66
7	001.01.004	6/60 Applicazione malta fibrorinforzata Operaio comune	h	0,100	23,82	2,38
		3/60	h	0,050	23,82	1,19
Materiali/Recupero						
8	R.01.082	Rete metallica in acciaio galvanizzato, cartone e membrana traspirante 1	m ²	1,000	14,00	14,00
9	R.01.083	Malta fibrorinforzata traspirante alleggerita 20	kg	20,000	0,60	12,00
10	R.01.084	Tasselli 12	cad	12,000	0,20	2,40
11	R.001	Nolo intonacatrice 3/60	h	0,050	1,70	0,09
Totale costo						46,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,73						6,93
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,32
Totale spese e utile						12,25
Sommano						58,47

Codice voce: 04.05.015*/002

U.M.: m²

Descrizione:

CONSOLIDAMENTO DI MURATURA CON RETE IN ACCIAIO GALVANIZZATO. Fornitura e posa in opera di sistema costruttivo composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi. Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica in acciaio galvanizzato dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone per assicurare l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: - 1) Asportazione di materiale incoerente da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici; - 2) Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 45-60 evitando l'eliminazione dell'intonaco; - 3) Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento.

Con rete metallica in acciaio galvanizzato rinforzato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60 Pulizia di preparazione delle superfici	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60 Applicazione tasselli e rete	h	0,150	28,56	4,28
3	001.01.004	Operaio comune 9/60 Applicazione tasselli e rete	h	0,150	23,82	3,57
4	001.01.002	Operaio specializzato 6/60 Applicazione malta fibrorinforzata	h	0,100	28,56	2,86
5	001.01.003	Operaio qualificato 6/60 Applicazione malta fibrorinforzata	h	0,100	26,56	2,66
6	001.01.004	Operaio comune 6/60 Applicazione malta fibrorinforzata	h	0,100	23,82	2,38
7	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Recupero						
8	R.01.085	Rete metallica in acciaio galvanizzato rinforzato e cartone 1	m ²	1,000	16,50	16,50
9	R.01.083	Malta fibrorinforzata traspirante alleggerita 20	kg	20,000	0,60	12,00
10	R.01.084	Tasselli 12	cad	12,000	0,20	2,40
11	R.001	Nolo intonacatrice 3/60	h	0,050	1,70	0,09
Totale costo						48,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,83						7,31
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,60
Totale spese e utile						12,91
Sommano						61,63

Codice voce: 04.05.024*

U.M.: m

Descrizione:

RIPRESA DI LESIONI SU MURATURA PORTANTE CON IDONEA MALTA. Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, compattata entro la lesione e rifinita con il frattazzo, previa pulizia, scarnitura e preparazione delle pareti lesionate. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/13	h	0,077	28,56	2,20
2	001.01.004	Operaio comune 2/13	h	0,154	23,82	3,67
3	001.01.004	Operaio comune 1/26	h	0,038	23,82	0,91
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
4	005.01.002.0 05	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM II A-V 42,5 in sacchi 0,008	t	0,008	154,40	1,24
Materiali						
5	206.01.002.0 01	Malta (idraulica) dosata 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,01	m ³	0,010	111,09	1,11
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/26	h	0,038	0,26	0,01
Totale costo						9,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,34						1,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				2,42
		Sommano				11,56

Codice voce: 04.05.030*

U.M.: cad

Descrizione:

COLLEGAMENTO TAMPONATURE IN MURATURE ALLA STRUTTURA IN C.A. Collegamento delle tamponature, realizzate in mattoni forati, mattoni comuni, facciavista, pietra o similari, alla struttura in c.a. tramite l'inserimento di una colonna telescopica tubolare in acciaio Fe 360 zincato delle dimensioni di circa mm. 40x50x3, per interpiani da m. 2,50 a m.3,00 in grado di contenere serie di ganci, in numero minimo 5 per lato, anche loro in acciaio Fe 360 zincato delle dimensioni di mm. 10x3, dotati di isolante in Nylon per il taglio termico e l'abbattimento della trasmissione del rumore. La colonna sarà fissata alla struttura in c.a. tramite dei chiodi in acciaio zincato previa perforazione del calcestruzzo e iniezione di resine epossidiche. Sono compresi: la colonna in acciaio, i ganci di ancoraggio piegati in verticale a 90° da inserire opportunamente nella tamponatura per almeno cm.5, i chiodi per fissaggio alla struttura in c.a. esistente, la perforazione con trapano elettrico, l'aria compressa per la pulizia dei foro con divieto di impiego di acqua, la fornitura e il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), la piattina in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Recupero				
3	R.01.073	Colonna telescopica tubolare in acciaio Fe 360 zincato 1	cad	1,000	150,00	150,00
4	R086	Nolo trapano elettrico a rotopercolazione. 0,4/60	h	0,007	7,84	0,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.022.0 01	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 2 m³/minuto 0,2/60	h	0,003	6,30	0,02
		Totale costo				176,26
		Spese generali 15,000 %				26,44
		di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 6,61				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,27
		Totale spese e utile				46,71
		Sommano				222,97

Codice voce: 04.05.031*

U.M.: m

Descrizione:

COLLEGAMENTO DELLE VOLTE ALLE MURATURE PORTANTI. Collegamento delle volte alle murature portanti d'ambito, realizzato mediante la formazione di fori orizzontali nelle murature a mattoni del diametro di mm 30 per una profondità di circa cm 30/40 disposti a cm 25 di distanza. Sono compresi: la colatura nei fori predisposti del cemento espansivo in ragione di q.li 0,33 per ogni m³ d'impasto con cemento a q.li 4 tipo 425; l'inserimento nei fori del ferro del diametro mm 24 per una lunghezza media di m 1,00; il ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/0,70	h	1,429	28,56	40,81
2	001.01.004	Operaio comune 2*1/0,70	h	2,857	23,82	68,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	001.01.004	Operaio comune 1/0,70/4 Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080	h	0,357	23,82	8,50
4	019.01.003.004	EXTRA DIAMETRO per acciaio Fe B tondo da c.a.: diametro 12 mm 3,65 Materiali/Recupero	kg	3,650	0,26	0,95
5	R.01.091	Malta cementizia a ritiro controllato 2 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	kg	2,000	0,60	1,20
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/0,70/4	h	0,357	0,26	0,09
Totale costo						119,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,49						17,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,75
Totale spese e utile						31,69
Sommano						151,29

Codice voce: 04.08.001*/001

U.M.: m

Descrizione:

ELEMENTO ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Elemento angolare in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, preformato senza cuciture, ad angolo retto, realizzato in fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, dimensioni dei lati 33x33 cm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra di rete 3,5 kN, allungamento a rottura 3%, tagliato a, compreso ogni sfrido, legatura, e posto in opera a regola d'arte.

Maglia rete 33x33 mm spess. 3 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 8/80 Manodopera	h	0,100	23,82	2,38
2	R138	Elemento angolare preformato in fibra di vetro 33x33 mm 1 Materiali/Recupero	m	1,000	26,70	26,70
Totale costo						29,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,09						4,36
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,34
Totale spese e utile						7,70
Sommano						36,78

Codice voce: 04.08.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

ELEMENTO ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Elemento angolare in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo,

pietra, mattoni e tufo, preformato senza cuciture, ad angolo retto, realizzato in fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, dimensioni dei lati 33x33 cm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra di rete 3,5 kN, allungamento a rottura 3%, tagliato a, compreso ogni sfrido, legatura, e posto in opera a regola d'arte.

Maglia rete 66x66 mm spess. 3 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/80	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Recupero				
2	R139	Elemento angolare preformato in fibra di vetro 66x66 mm 1	m	1,000	15,30	15,30
		Totale costo				17,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,66				2,65
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,03
		Totale spese e utile				4,68
		Sommano				22,36

Codice voce: 04.08.001*/003

U.M.: m

Descrizione:

ELEMENTO ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Elemento angolare in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, preformato senza cuciture, ad angolo retto, realizzato in fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, dimensioni dei lati 33x33 cm, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra di rete 3,5 kN, allungamento a rottura 3%, tagliato a, compreso ogni sfrido, legatura, e posto in opera a regola d'arte.

Maglia rete 99x99 mm spess. 3 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/80	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Recupero				
2	R140	Elemento angolare preformato in fibra di vetro 99x99 mm 1	m	1,000	12,10	12,10
		Totale costo				14,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,54				2,17
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,67
		Totale spese e utile				3,84
		Sommano				18,32

Codice voce: 04.08.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

ELEMENTO ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI CARBONIO. Elemento angolare in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, preformato senza cuciture, ad angolo retto, realizzato in fibra di carbonio impregnata con resina termoindurente, ad adherenza migliorata, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica della singola barra =7,5 kN, rigidità assiale media a trazione EA 870 kN, allungamento a rottura 1,20%. Elemento tagliato a misura e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato.

Maglia rete 66x66 mm spess. 3 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/80	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Recupero				
2	R141	Elemento angolare preformato in fibra di carbonio 66x66 mm 1	m	1,000	20,40	20,40
		Totale costo				22,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,86				3,42
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,62
		Totale spese e utile				6,04
		Sommano				28,82

Codice voce: 04.08.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

ELEMENTO ANGOLARE IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI CARBONIO. Elemento angolare in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, preformato senza cuciture, ad angolo retto, realizzato in fibra di carbonio impregnata con resina termoindurente, ad aderenza migliorata, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica della singola barra =7,5 kN, rigidità assiale media a trazione EA 870 kN, allungamento a rottura 1,20%. Elemento tagliato a misura e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., escluso qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato.

Maglia rete 99x99 mm spess. 3 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/80	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Recupero				
2	R142	Elemento angolare preformato in fibra di carbonio 99x99 mm 1	m	1,000	13,50	13,50
		Totale costo				15,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,60				2,38
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,83
		Totale spese e utile				4,21
		Sommano				20,09

Codice voce: 04.08.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm², resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza 10 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/240	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Recupero				
2	R.01.095	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. sezione 10x7 mm, lunghezza 10 cm	cad	1,000	1,40	1,40
3	R114	Resina o idonea malta a presa rapida 8/240	kg	0,033	4,80	0,16
		Totale costo				2,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,09				0,35
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,27
		Totale spese e utile				0,62
		Sommano				2,97

Codice voce: 04.08.003*002

U.M.: cad

Descrizione:

CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm², resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza 20 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/240	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Recupero				
2	R.01.096	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. sezione 10x7 mm, lunghezza 20 cm	cad	1,000	1,60	1,60
3	R114	Resina o idonea malta a presa rapida 8/240	kg	0,033	4,80	0,16
		Totale costo				2,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,10				0,38
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,29
		Totale spese e utile				0,67
		Sommano				3,22

Codice voce: 04.08.003*003

U.M.: cad

Descrizione:

CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm², resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza 30 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/240	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Recupero				
2	R.01.097	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. sezione 10x7 mm, lunghezza 30 cm 1	cad	1,000	2,20	2,20
3	R114	Resina o idonea malta a presa rapida 8/240	kg	0,033	4,80	0,16
		Totale costo				3,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,12				0,47
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,36
		Totale spese e utile				0,83
		Sommano				3,98

Codice voce: 04.08.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm², resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lunghezza 40 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/240	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Recupero				
2	R.01.098	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. sezione 10x7 mm, lunghezza 40 cm 1	cad	1,000	2,57	2,57
3	R114	Resina o idonea malta a presa rapida 8/240	kg	0,033	4,80	0,16
		Totale costo				3,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,13				0,53
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,41
		Totale spese e utile				0,94
		Sommano				4,46

Codice voce: 04.08.004*/001

U.M.: m

Descrizione:

CONNETTORI A BARRA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO. Fornitura e posa in opera di barre in fibra di carbonio e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20.

Diametro 8 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Recupero						
3	R.01.011a	Malta pozzolanica stabilizzata 1	kg	1,000	2,50	2,50
4	R133	Barra in fibra di carbonio d 8 mm 1	m	1,000	55,40	55,40
Totale costo						66,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,50						10,00
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,67
Totale spese e utile						17,67
Sommano						84,32

Codice voce: 04.08.004*/002

U.M.: m

Descrizione:

CONNETTORI A BARRA PULTRUSA IN FIBRE DI CARBONIO. Fornitura e posa in opera di barre in fibra di carbonio e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20.

Diametro 10 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Recupero						
3	R.01.011a	Malta pozzolanica stabilizzata 1	kg	1,000	2,50	2,50
4	R134	Barra in fibra di carbonio d 10 mm 1	m	1,000	75,30	75,30
Totale costo						86,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,25						12,98
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,95
Totale spese e utile						22,93
Sommano						109,48

Codice voce: 04.08.005*/001

U.M.: m

Descrizione:

CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Fornitura e posa in opera di barre in fibre di vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20.

Diametro 8 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/30	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 8/30	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Recupero						
3	R135	Barra in fibra di vetro d 8 mm 1	m	1,000	3,90	3,90
4	R.01.011a	Malta pozzolanica stabilizzata 1	kg	1,000	2,50	2,50
5	R137	Trapano elettrico 8/30	h	0,267	1,35	0,36
Totale costo						20,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,78						3,11
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,39
Totale spese e utile						5,50
Sommano						26,25

Codice voce: 04.08.005*/002

U.M.: m

Descrizione:

CONNETTORI A BARRA IN FIBRE DI VETRO. Fornitura e posa in opera di barre in fibre di vetro e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20.

Diametro 10 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/30	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 8/30	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Recupero						
3	R136	Barra in fibra di vetro d 10 mm 1	m	1,000	4,70	4,70
4	R137	Trapano elettrico 8/30	h	0,267	1,35	0,36
5	R.01.011a	Malta pozzolanica stabilizzata 1	kg	1,000	2,50	2,50
Totale costo						21,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,81						3,23
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,48
Totale spese e utile						5,71
Sommano						27,26

Codice voce: 04.08.006*/001

U.M.: m

Descrizione:

FIOCCHI IN FIBRE COMPOSITE. Fornitura e posa in opera di fiocchi in fibre composite (FRP) e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza al

supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione.
In fibra di vetro diametro 8 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/30	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 8/30	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Recupero						
3	R150	Fiocco in fibra di vetro d 8 mm 1	m	1,000	14,00	14,00
4	R.01.011c	Malta pozzolanica 1	kg	1,000	2,50	2,50
5	R137	Trapano elettrico 8/30	h	0,267	1,35	0,36
Totale costo						30,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,16						4,63
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,55
Totale spese e utile						8,18
Sommano						39,03

Codice voce: 04.08.006*/002

U.M.: m

Descrizione:

FIOCCHI IN FIBRE COMPOSITE. Fornitura e posa in opera di fiocchi in fibre composite (FRP) e malta a matrice pozzolanica stabilizzata, ecocompatibile per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture. Caratteristiche della malta: adesivo ad alta aderenza a supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione.

In fibra di carbonio diametro 8 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/30	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 8/30	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Recupero						
3	R151	Fiocco in fibra di carbonio d 8 mm 1	m	1,000	20,10	20,10
4	R.01.011c	Malta pozzolanica 1	kg	1,000	2,50	2,50
5	R137	Trapano elettrico 8/30	h	0,267	1,35	0,36
Totale costo						36,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,39						5,54
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,25
Totale spese e utile						9,79
Sommano						46,74

Codice voce: 04.08.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario per almeno 2/3 dello spessore della parete, applicazione della rete una con sovrapposizione tra le stesse di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, con finitura a frattazzo. Da conteggiare a parte la rimozione dell'intonaco esistente, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm.

Su un lato della parete: con maglia 33x33 mm, n. 30 barre/metro

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/30,00	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/30,00	h	0,267	26,56	7,09
3	001.01.004	Operaio comune 8/30,00	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Recupero						
4	R.01.105b	Intonaco strutturale 1	m ²	1,000	13,50	13,50
5	R.01.107	Rete in GFRP 33X33 mm. completa di connettori in F.R.P. (n° 4/m ²) ed ancorante chimico vinilestere 1	m ²	1,000	36,13	36,13
6	R.001a	Nolo intonacatrice 1/30,00	giorno	0,033	27,45	0,91
Totale costo						71,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,69						10,74
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,24
Totale spese e utile						18,98
Sommano						90,60

Codice voce: 04.08.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario per almeno 2/3 dello spessore della parete, applicazione della rete una con sovrapposizione tra le stesse di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, con finitura a frattazzo. Da conteggiare a parte la rimozione dell'intonaco esistente, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm.

Su un lato della parete: con maglia 66x66 mm, n. 15 barre/metro

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/30,00	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/30,00	h	0,267	26,56	7,09
3	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/30,00	h	0,267	23,82	6,36
		Materiali/Recupero				
4	R.01.105b	Intonaco strutturale 1	m ²	1,000	13,50	13,50
5	R.01.108	Rete in GFRP 66X66 mm. completa di connettori in F.R.P. (n° 4/m ²) ed ancorante chimico vinilestere 1	m ²	1,000	27,83	27,83
6	R.001a	Nolo intonacatrice 1/30,00	giorno	0,033	27,45	0,91
		Totale costo				63,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,38				9,50
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,28
		Totale spese e utile				16,78
		Sommano				80,10

Codice voce: 04.08.007*/003

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario per almeno 2/3 dello spessore della parete, applicazione della rete una con sovrapposizione tra le stesse di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, con finitura a frattazzo. Da conteggiare a parte la rimozione dell'intonaco esistente, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm.

Su un lato della parete: con maglia 99x99 mm, n. 10 barre/metro

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/30,00	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/30,00	h	0,267	26,56	7,09
3	001.01.004	Operaio comune 8/30,00	h	0,267	23,82	6,36
		Materiali/Recupero				
4	R.01.105b	Intonaco strutturale 1	m ²	1,000	13,50	13,50
5	R.01.109	Rete in GFRP 99X99 mm. completa di connettori in F.R.P. (n° 4/m ²) ed ancorante chimico vinilestere 1	m ²	1,000	24,73	24,73
6	R.001a	Nolo intonacatrice 1/30,00	giorno	0,033	27,45	0,91
		Totale costo				60,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,26				9,03
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,93
		Totale spese e utile				15,96
		Sommano				76,18

Codice voce: 04.08.007*/004

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario per almeno 2/3 dello spessore della parete, applicazione della rete una con sovrapposizione tra le stesse di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, con finitura a frattazzo. Da conteggiare a parte la rimozione dell'intonaco esistente, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm.

Su due lati della parete: con maglia 33x33 mm, n. 30 barre/metro

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/15	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/15	h	0,533	26,56	14,16
3	001.01.004	Operaio comune 8/15	h	0,533	23,82	12,70
Materiali/Recupero						
4	R.01.105b	Intonaco strutturale 2	m ²	2,000	13,50	27,00
5	R.01.107	Rete in GFRP 33X33 mm. completa di connettori in F.R.P. (n° 4/m ²) ed ancorante chimico vinilestere 2	m ²	2,000	36,13	72,26
6	R.001a	Nolo intonacatrice 1/15	giorno	0,067	27,45	1,84
Totale costo						143,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,37						21,48
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,47
Totale spese e utile						37,95
Sommano						181,13

Codice voce: 04.08.007*/005

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario per almeno 2/3 dello spessore della parete, applicazione della rete una con sovrapposizione tra le stesse di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, con finitura a frattazzo. Da conteggiare a parte la rimozione dell'intonaco esistente, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm.

Su due lati della parete: con maglia 66x66 mm, n. 15 barre/metro

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/15	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	001.01.004	8/15 Operaio comune 8/15	h	0,533	26,56	14,16
			h	0,533	23,82	12,70
		Materiali/Recupero				
4	R.01.105b	Intonaco strutturale 2	m ²	2,000	13,50	27,00
5	R.01.108	Rete in GFRP 66X66 mm. completa di connettori in F.R.P. (n° 4/m ²) ed ancorante chimico vinilestere 2	m ²	2,000	27,83	55,66
6	R.001a	Nolo intonacatrice 8/15	giorno	0,533	27,45	14,63
		Totale costo				139,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,23				20,91
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,03
		Totale spese e utile				36,94
		Sommano				176,31

Codice voce: 04.08.007*/006

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario per almeno 2/3 dello spessore della parete, applicazione della rete una con sovrapposizione tra le stesse di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, con finitura a frattazzo. Da conteggiare a parte la rimozione dell'intonaco esistente, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm.

Su due lati della parete: con maglia 99x99 mm, n. 10 barre/metro

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/15	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/15	h	0,533	26,56	14,16
3	001.01.004	Operaio comune 8/15	h	0,533	23,82	12,70
		Materiali/Recupero				
4	R.01.105b	Intonaco strutturale 2	m ²	2,000	13,50	27,00
5	R.01.109	Rete in GFRP 99X99 mm. completa di connettori in F.R.P. (n° 4/m ²) ed ancorante chimico vinilestere 2	m ²	2,000	24,73	49,46
6	R.001a	Nolo intonacatrice 8/15	giorno	0,533	27,45	14,63
		Totale costo				133,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,00				19,98
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,32
		Totale spese e utile				35,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				168,47

Codice voce: 04.08.008*001

U.M.: m²

Descrizione:

RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI DEL TIPO "FACCIA A VISTA". Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm (non inclusa); applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/m², di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione maggiore di 12Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm.

Applicazione su una faccia di murature di spessore fino a 60 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/15,00	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/15,00	h	0,533	26,56	14,16
3	001.01.004	Operaio comune 8/15,00	h	0,533	23,82	12,70
Materiali/Recupero						
4	R.01.053a	Malta per stilatura, tissotropica, a base di calce idraulica (lati faccia a vista) 1	m ²	1,000	9,86	9,86
5	R.01.106	Sistemi di connessione in acciaio inox 5	cad	5,000	2,50	12,50
6	R037a	Trefolo in acciaio inox Ø 3 mm 4	m	4,000	2,80	11,20
7	R.01.098	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. sezione 10x7 mm, lunghezza 40 cm 4	cad	4,000	2,57	10,28
8	R.001a	Nolo intonacatrice 1/15,00	giorno	0,067	27,45	1,84
Totale costo						87,76
Spese generali 15,000 %						13,16
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,29						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,09
Totale spese e utile						23,25
Sommano						111,01

Codice voce: 04.08.008*002

U.M.: m²

Descrizione:

RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI DEL TIPO "FACCIA A VISTA". Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm (non inclusa); applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/m², di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione maggiore di 12Mpa, da eseguirsi con

strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm.

Applicazione su due facce di murature di spessore fino a 60 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/12	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
3	001.01.004	Operaio comune 8/12	h	0,667	23,82	15,89
Materiali/Recupero						
4	R.01.053a	Malta per stilitura, tissotropica, a base di calce idraulica (lati faccia a vista) 2	m ²	2,000	9,86	19,72
5	R.01.106	Sistemi di connessione in acciaio inox 10	cad	10,000	2,50	25,00
6	R037a	Trefolo in acciaio inox Ø 3 mm 8	m	8,000	2,80	22,40
7	R.01.098	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. sezione 10x7 mm, lunghezza 40 cm 8	cad	8,000	2,57	20,56
8	R.001a	Nolo intonacatrice 1/12	giorno	0,083	27,45	2,28
Totale costo						142,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,35						21,39
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,40
Totale spese e utile						37,79
Sommano						180,41

Codice voce: 04.08.009*/001

U.M.: m²

Descrizione:

RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON NASTRI E RETI IN FIBRA DI CARBONIO IN MATRICE EPOSSIDICA. Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri o reti di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previa preparazione delle pareti (ripristino delle parti ammalorate, regolarizzazione e rettifica della superficie tramite levigazione, stonatura degli spigoli etc.) da pagarsi a parte. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche; il livellamento della superficie mediante stucco epossidico; la stesa del primo strato di resina epossidica sullo strato di stucco ancora fresco; l'applicazione dei nastri o reti di materiale composito; la stesa di un secondo strato di resina epossidica sul precedente strato di adesivo ancora fresco; la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Misurato ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con nastri unidirezionali: Peso 300 gr/m²; Modulo elastico a trazione: maggiore di 240 Gpa; Sforzo di rottura composito 4400 Mpa. Primo strato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/8	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 8/8	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Recupero						
3	R058	Primer epossidico bicomponente 0,35	kg	0,350	29,00	10,15
4	R.01.054a	Resina epossidica 0,5	kg	0,500	28,62	14,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	R.01.116	Fasce in fibra di carbonio da 310gr/m ² 1,1	m ²	1,100	80,00	88,00
6	R.01.054a	Resina epossidica 0,3	kg	0,300	28,62	8,59
Totale costo						173,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 6,50						26,01
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,94
Totale spese e utile						45,95
Sommano						219,38

Codice voce: 04.08.009*/002

U.M.: m²

Descrizione:

RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON NASTRI E RETI IN FIBRA DI CARBONIO IN MATRICE EPOSSIDICA. Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri o reti di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previa preparazione delle pareti (ripristino delle parti ammalorate, regolarizzazione e rettifica della superficie tramite levigazione, stonatura degli spigoli etc.) da pagarsi a parte. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche; il livellamento della superficie mediante stucco epossidico; la stesa del primo strato di resina epossidica sullo strato di stucco ancora fresco; l'applicazione dei nastri o reti di materiale composito; la stesa di un secondo strato di resina epossidica sul precedente strato di adesivo ancora fresco; la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Misurato ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con nastri unidirezionale: Peso 300 gr/m²; Modulo elastico a trazione: maggiore di 240 Gpa; Sforzo di rottura composito 4400 Mpa. Strati successivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/24	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 8/24	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Recupero						
3	R.01.054a	Resina epossidica 0,5	kg	0,500	28,62	14,31
4	R.01.116	Fasce in fibra di carbonio da 310gr/m ² 1,1	m ²	1,100	80,00	88,00
5	R.01.054a	Resina epossidica 0,3	kg	0,300	28,62	8,59
Totale costo						128,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,81						19,25
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,76
Totale spese e utile						34,01
Sommano						162,35

Codice voce: 04.08.009*/003

U.M.: m²

Descrizione:

RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON NASTRI E RETI IN FIBRA DI CARBONIO IN MATRICE EPOSSIDICA. Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri o reti di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previa preparazione delle pareti (ripristino delle parti ammalorate, regolarizzazione e rettifica della superficie tramite levigazione, stonatura degli spigoli etc.) da pagarsi a parte. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche; il livellamento della superficie mediante stucco epossidico; la stesa del primo strato di resina epossidica sullo strato di stucco ancora fresco; l'applicazione dei nastri o reti di materiale composito; la stesa di un secondo strato di resina epossidica sul precedente strato di adesivo ancora fresco; la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Misurato ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con nastri quadridirezionali: Peso 380 gr/m²; Modulo elastico a trazione: maggiore di 240 Gpa; Sforzo di rottura composito 4800 Mpa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/8	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 8/8	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Recupero						
3	R058	Primer epossidico bicomponente 0,35	kg	0,350	29,00	10,15
4	R.01.054a	Resina epossidica 0,5	kg	0,500	28,62	14,31
5	R.01.117	Fasce in fibra di carbonio quadridirezionali da 380gr/m ² 1,1	m ²	1,100	136,00	149,60
6	R.01.054a	Resina epossidica 0,3	kg	0,300	28,62	8,59
Totale costo						235,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 8,81						35,25
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,03
Totale spese e utile						62,28
Sommano						297,31

Codice voce: 04.08.009*/004

U.M.: m²

Descrizione:

RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON NASTRI E RETI IN FIBRA DI CARBONIO IN MATRICE EPOSSIDICA. Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri o reti di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previa preparazione delle pareti (ripristino delle parti ammalorate, regolarizzazione e rettifica della superficie tramite levigazione, stonatura degli spigoli etc.) da pagarsi a parte. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche; il livellamento della superficie mediante stucco epossidico; la stesa del primo strato di resina epossidica sullo strato di stucco ancora fresco; l'applicazione dei nastri o reti di materiale composito; la stesa di un secondo strato di resina epossidica sul precedente strato di adesivo ancora fresco; la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Misurato ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con reti bidirezionale: Peso 225 gr/m²; Modulo elastico a trazione: maggiore di 240 Gpa; Sforzo di rottura composito 4400 Mpa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/8	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 8/8	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Recupero						
3	R058	Primer epossidico bicomponente 0,35	kg	0,350	29,00	10,15
4	R.01.054a	Resina epossidica 0,5	kg	0,500	28,62	14,31
5	R.01.117a	Reti in fibra di carbonio bidirezionali da 225m ² 1,1	m ²	1,100	53,70	59,07
6	R.01.054a	Resina epossidica 0,3	kg	0,300	28,62	8,59
Totale costo						144,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,42						21,68
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,62
Totale spese e utile						38,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				182,80

Codice voce: 04.08.010*/001

U.M.: m

Descrizione:

RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO E MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, (placcaggio con lamine di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura con l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico. Caratteristiche dell'adesivo epossidico: Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mm²; Adesione al calcestruzzo: superiore a 4 Mpa; Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa. Caratteristiche della lamina: Tensione di rottura a trazione: superiore a 2.200 Mpa; Allungamento a rottura: 1.3%; Densità: 1.6 g/cm³. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto (da computarsi a parte) tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile; 2) Pulizia delle facce della lamella; 3) Applicazione con spatola dell'adesivo epossidico bicomponente anche su una faccia della lamella; 4) Inserimento all'intradosso della trave o del solaio della lamina in carbonio precedentemente tagliata; 5) Puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto.

Per lamella di carbonio di larghezza di 5 cm. Modulo elastico a trazione: 170 Gpa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/10	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.004	Operaio comune 8/10	h	0,800	23,82	19,06
Materiali/Recupero						
3	R096a	Adesivo epossidico 0,4	kg	0,400	18,00	7,20
4	R.01.118	Lamina in fibra di carbonio a medio modulo di larghezza da 5 cm. 1,1	m	1,100	32,00	35,20
Totale costo						84,31
Spese generali 15,000 %						12,65
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,16						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,70
Totale spese e utile						22,35
Sommano						106,66

Codice voce: 04.08.010*/002

U.M.: m

Descrizione:

RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO E MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, (placcaggio con lamine di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura con l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico. Caratteristiche dell'adesivo epossidico: Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mm²; Adesione al calcestruzzo: superiore a 4 Mpa; Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa. Caratteristiche della lamina: Tensione di rottura a trazione: superiore a 2.200 Mpa; Allungamento a rottura: 1.3%; Densità: 1.6 g/cm³. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto (da computarsi a parte) tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile; 2) Pulizia delle facce della lamella; 3) Applicazione con spatola dell'adesivo epossidico bicomponente anche su una faccia della lamella; 4) Inserimento all'intradosso della trave o del solaio della lamina in carbonio precedentemente tagliata; 5) Puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto.

Per lamella di carbonio di larghezza di 10 cm. Modulo elastico a trazione: 170 Gpa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/10	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/10	h	0,800	23,82	19,06
		Materiali/Recupero				
3	R096a	Adesivo epossidico 0,8	kg	0,800	18,00	14,40
4	R.01.119	Lamina in fibra di carbonio a medio modulo di larghezza da 10 cm. 1,1	m	1,100	48,00	52,80
		Totale costo				109,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,09				16,37
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,55
		Totale spese e utile				28,92
		Sommano				138,03

Codice voce: 04.08.010*/003

U.M.: m

Descrizione:

RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO E MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, (placcaggio con lamine di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura con l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico. Caratteristiche dell'adesivo epossidico: Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mm²; Adesione al calcestruzzo: superiore a 4 Mpa; Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa. Caratteristiche della lamina: Tensione di rottura a trazione: superiore a 2.200 Mpa; Allungamento a rottura: 1.3%;; Densità: 1.6 g/cm³. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto (da computarsi a parte) tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile; 2) Pulizia delle facce della lamella; 3) Applicazione con spatola dell'adesivo epossidico bicomponente anche su una faccia della lamella; 4) Inserimento all'intradosso della trave o del solaio della lamina in carbonio precedentemente tagliata; 5) Puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto.

Per lamella di carbonio di larghezza di 15 cm. Modulo elastico a trazione: 170 Gpa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/10	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.004	Operaio comune 8/10	h	0,800	23,82	19,06
		Materiali/Recupero				
3	R096a	Adesivo epossidico 1	kg	1,000	18,00	18,00
4	R.01.120	Lamina in fibra di carbonio a medio modulo di larghezza da 15 cm. 1,1	m	1,100	60,00	66,00
		Totale costo				125,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,72				18,89
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,48
		Totale spese e utile				33,37
		Sommano				159,28

Codice voce: 04.08.010*/004

U.M.: m

Descrizione:

RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO E MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, (placcaggio con lamine di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura con l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico. Caratteristiche dell'adesivo epossidico: Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mm²; Adesione al calcestruzzo: superiore

a 4 Mpa; Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa. Caratteristiche della lamina: Tensione di rottura a trazione: superiore a 2.200 Mpa; Allungamento a rottura: 1.3%;; Densità: 1.6 g/cm³. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto (da computarsi a parte) tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile; 2) Pulizia delle facce della lamella; 3) Applicazione con spatola dell'adesivo epossidico bicomponente anche su una faccia della lamella; 4) Inserimento all'intradosso della trave o del solaio della lamina in carbonio precedentemente tagliata; 5) Puntellatura temporanea per garantire un'efficace adesione della lamella al supporto.

Per lamella di carbonio di larghezza di 5 cm. Modulo elastico a trazione: 250 Gpa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/10	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.004	Operaio comune 8/10	h	0,800	23,82	19,06
Materiali/Recupero						
3	R096a	Adesivo epossidico 0,4	kg	0,400	18,00	7,20
4	R.01.121	Lamina in fibra di carbonio ad alto modulo di larghezza da 5 cm. 1,1	m	1,100	58,00	63,80
Totale costo						112,91
Spese generali 15,000 %						16,94
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,24						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,99
Totale spese e utile						29,93
Sommano						142,84

Codice voce: 04.08.010*/005

U.M.: m

Descrizione:

RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO E MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, (placcaggio con lamine di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura con l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico. Caratteristiche dell'adesivo epossidico: Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mm²; Adesione al calcestruzzo: superiore a 4 Mpa; Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa. Caratteristiche della lamina: Tensione di rottura a trazione: superiore a 2.200 Mpa; Allungamento a rottura: 1.3%;; Densità: 1.6 g/cm³. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto (da computarsi a parte) tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile; 2) Pulizia delle facce della lamella; 3) Applicazione con spatola dell'adesivo epossidico bicomponente anche su una faccia della lamella; 4) Inserimento all'intradosso della trave o del solaio della lamina in carbonio precedentemente tagliata; 5) Puntellatura temporanea per garantire un'efficace adesione della lamella al supporto.

Per lamella di carbonio di larghezza di 10 cm. Modulo elastico a trazione: 250 Gpa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/10	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.004	Operaio comune 8/10	h	0,800	23,82	19,06
Materiali/Recupero						
3	R096a	Adesivo epossidico 0,8	kg	0,800	18,00	14,40
4	R.01.122	Lamina in fibra di carbonio ad alto modulo di larghezza da 10 cm. 1,1	m	1,100	96,00	105,60
Totale costo						161,91
Spese generali 15,000 %						24,29
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 6,07						
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				18,62
		Totale spese e utile				42,91
		Sommano				204,82

Codice voce: 04.08.011*

U.M.: m

Descrizione:

RINFORZO STRUTTURALE FRP SU LEGNO CON LAMELLE IN FIBRA DI CARBONIO UNIDIREZIONALI IN MATRICE EPOSSIDICA. Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale, di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per il rinforzo di elementi travi in mediante l'applicazione di compositi FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio unidirezionali, primer e resina epossidica. Caratteristiche della resina: Resistenza a compressione uguale o superiore a 50 Mpa; Forza di adesione uguale o superiore a 16 Mpa. Caratteristiche della fibra in carbonio: Peso a m²: 310 gr; Spessore: 0,17 mm; Modulo elastico a trazione: 260 Gpa; Sforzo di rottura composito 4400 Mpa. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Preparazione del supporto, taglio a misura delle fasce in fibra di carbonio; 2) Applicazione a rullo della resina; 3) Stesura delle fasce in fibra di carbonio; 4) Stesura di altro strato di resina. Per metro di lamella di carbonio posata in opera e una lunghezza di 25 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60 Carteggiatura delle travi in legno per applicazione resina epossidica	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60 Applicazione della resina bicomponente	h	0,050	28,56	1,43
3	001.01.004	Operaio comune 2*3/60 Applicazione della resina bicomponente	h	0,100	23,82	2,38
4	001.01.002	Operaio specializzato 6/60 Applicazione delle fasce in carbonio	h	0,100	28,56	2,86
5	001.01.004	Operaio comune 2*6/60 Applicazione delle fasce in carbonio	h	0,200	23,82	4,76
6	001.01.002	Operaio specializzato 3/60 Applicazione della resina bicomponente	h	0,050	28,56	1,43
7	001.01.004	Operaio comune 2*3/60 Applicazione della resina bicomponente	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Recupero						
8	R.01.054a	Resina epossidica 0,1	kg	0,100	28,62	2,86
9	R.01.116a	Fasce in fibra di carbonio da 310gr/m ² 0,25	m ²	0,250	52,00	13,00
10	R.01.054a	Resina epossidica 0,1	kg	0,100	28,62	2,86
Totale costo						39,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,50						5,99
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,59
Totale spese e utile						10,58
Sommano						50,50

Codice voce: 04.08.012*/001

U.M.: m²

Descrizione:

RINFORZO ANTI-SFONDELLAMENTO. Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica singola barra =3,5 kN allungamento a rottura 1,5%, rigidità assiale media EA 230 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,20 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore=85%, portata minima della rete: 600 kg/m². Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, da applicare in misura di 4/m². E' compreso

l'ancoraggio alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm.
Per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 66x66 mm, maglia secondaria 66x33 mm, e connettori in acciaio inox.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Recupero						
3	R.01.007	Rete in fibra di vetro per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 66x66 mm, maglia secondaria 66x33mm, e connettori in acciaio inox 1,1	m ²	1,100	27,37	30,11
Totale costo						40,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,51						6,04
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,63
Totale spese e utile						10,67
Sommano						50,94

Codice voce: 04.08.012*/002

U.M.: m²

Descrizione:

RINFORZO ANTI-SFONDELLAMENTO. Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica singola barra =3,5 kN allungamento a rottura 1,5%, rigidità assiale media EA 230 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,20 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore=85%, portata minima della rete: 600 kg/m². Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, da applicare in misura di 4/m². E' compreso l'ancoraggio alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm.

Per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 99x99 mm, maglia secondaria 99x33 mm, e connettori in acciaio inox.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Recupero						
3	R.01.007a	Rete in fibra di vetro per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 99x99 mm, maglia secondaria 99x33mm, e connettori in acciaio inox 1,1	m ²	1,100	21,59	23,75
Totale costo						33,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,27						5,09
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,90
Totale spese e utile						8,99
Sommano						42,90

Codice voce: 04.08.012*/003

U.M.: m²

Descrizione:

RINFORZO ANTI-SFONDELLAMENTO. Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata

in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica singola barra =3,5 kN allungamento a rottura 1,5%, rigidità assiale media EA 230 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,20 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore=85%, portata minima della rete: 600 kg/m². Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, da applicare in misura di 4/m². E' compreso l'ancoraggio alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm.

Per ambienti non aggressivi con rete a maglia principale 66x66 mm, maglia secondaria 66x33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Recupero						
3	R.01.007b	Rete in fibra di vetro per ambienti non aggressivi, con rete a maglia principale 66x66 mm, maglia secondaria 66x33mm, e connettori in acciaio inox 1,1	m ²	1,100	21,83	24,01
Totale costo						34,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,28						5,13
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,93
Totale spese e utile						9,06
Sommano						43,23

Codice voce: 04.08.012*/004

U.M.: m²

Descrizione:

RINFORZO ANTI-SFONDELLAMENTO. Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica singola barra =3,5 kN allungamento a rottura 1,5%, rigidità assiale media EA 230 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,20 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore=85%, portata minima della rete: 600 kg/m². Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, da applicare in misura di 4/m². E' compreso l'ancoraggio alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm.

Per ambienti non aggressivi con rete a maglia principale 99x99 mm, maglia secondaria 99x33mm, e connettori in acciaio galvanizzato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Recupero						
3	R.01.007c	Rete in fibra di vetro per ambienti non aggressivi, con rete a maglia principale 99x99 mm, maglia secondaria 99x33mm, e connettori in acciaio inox 1,1	m ²	1,100	16,05	17,66
Totale costo						27,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,04						4,17
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,20
Totale spese e utile						7,37
Sommano						35,19

Codice voce: 04.08.013*/001

U.M.: m²

Descrizione:

RINFORZO ANTI-RIBALTAMENTO. Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, sezione nominale della singola barra 10 m², resistenza a trazione caratteristica della singola barra =7,5 kN. Sono compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, gli elementi angolari, l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, con finitura a frattazzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, le connessioni con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete.

Con maglia 66x66 mm, spessore 3 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/24	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 8/24	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Recupero						
3	R143	Malta strutturale ad alta adesione 1,2	kg	1,200	16,91	20,29
4	R144	Rete in CFRP 66x66 completa di angolari 1,1	m ²	1,100	18,35	20,19
5	R.001a	Nolo intonacatrice 1/24	giorno	0,042	27,45	1,15
Totale costo						59,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,22						8,86
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,79
Totale spese e utile						15,65
Sommano						74,72

Codice voce: 04.08.013*/002

U.M.: m²

Descrizione:

RINFORZO ANTI-RIBALTAMENTO. Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, sezione nominale della singola barra 10 m², resistenza a trazione caratteristica della singola barra =7,5 kN. Sono compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, gli elementi angolari, l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, con finitura a frattazzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, le connessioni con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete.

Con maglia 99x99 mm, spessore 3 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/24	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 8/24	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Recupero						
3	R143	Malta strutturale ad alta adesione 1,2	kg	1,200	16,91	20,29
4	R145	Rete in CFRP 99x99 completa di angolari 1,1	m ²	1,100	12,23	13,45
5	R.001a	Nolo intonacatrice 1/24	giorno	0,042	27,45	1,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				52,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,96				7,85
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,02
		Totale spese e utile				13,87
		Sommano				66,20

Codice voce: 04.08.013*/003

U.M.: m²

Descrizione:

RINFORZO ANTI-RIBALTAMENTO. Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, sezione nominale della singola barra 10 m², resistenza a trazione caratteristica della singola barra =7,5 kN. Sono compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria, gli elementi angolari, l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, con finitura a frattazzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, le connessioni con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete.

Sovrapprezzo per l'uso di 4 barre elicoidali in acciaio inox d 10 mm, posizionate in sommità alle tamponature.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/40	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Recupero				
2	R146	Barre elicoidali in acciaio inox d 10 mm 4*0,25	m	1,000	5,00	5,00
		Totale costo				9,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,37				1,46
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,12
		Totale spese e utile				2,58
		Sommano				12,34

Codice voce: 04.08.014*/001

U.M.: m²

Descrizione:

CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN GFRP E MATRICE EPOSSIDICA. Consolidamento di estradosso di volte in foglio con reti in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) e matrice epossidica anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, Resistenza a trazione caratteristica singola barra =3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,20 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore =85%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; la fornitura e l'applicazione, mediante resina epossidica, del sistema di connessione in acciaio inox, costituito da boccola filettata e vite, in numero di 4/m²; l'applicazione di malta premiscelata a base calce, di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni.

Con maglia 66x66 mm spessore 3 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/40	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/40	h	0,400	23,82	9,53

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Recupero						
3	R.01.105b	Intonaco strutturale 1	m ²	1,000	13,50	13,50
4	R144b	Sistema composto da rete in GFRP 66X66 completa di boccole e adesivo epossidico per l'incollaggio 1,1	m ²	1,100	26,33	28,96
5	R.001a	Nolo intonacatrice 1/40	giorno	0,025	27,45	0,69
Totale costo						58,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,19						8,76
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,72
Totale spese e utile						15,48
Sommano						73,87

Codice voce: 04.08.014*/002

U.M.: m²

Descrizione:

CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN GFRP E MATRICE EPOSSIDICA. Consolidamento di estradosso di volte in foglio con reti in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) e matrice epossidica anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, Resistenza a trazione caratteristica singola barra =3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,20 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore =85%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; la fornitura e l'applicazione, mediante resina epossidica, del sistema di connessione in acciaio inox, costituito da boccola filettata e vite, in numero di 4/m²; l'applicazione di malta premiscelata a base calce, di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni.

Con maglia 99x99 mm, spessore 3 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/40	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/40	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Recupero						
3	R.01.105b	Intonaco strutturale 1	m ²	1,000	13,50	13,50
4	R145b	Sistema composto da rete in GFRP 99X99 completa di boccole e adesivo epossidico per l'incollaggio 1,1	m ²	1,100	22,92	25,21
5	R.001a	Nolo intonacatrice 1/40	giorno	0,025	27,45	0,69
Totale costo						54,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,05						8,20
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,28
Totale spese e utile						14,48
Sommano						69,12

Codice voce: 04.08.015*/001

U.M.: m²

Descrizione:

CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN CFRP E MATRICE EPOSSIDICA A BASSO SPESSORE anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato ad aderenza migliorata, costituita da fibra di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, sezione nominale della singola barra =7,5 kN, rigidità assiale media a trazione EA 870 kN, allungamento a rottura 1,20%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, modulo elastico 8000-12000 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi lo svuotamento e pulitura della volta.

Con maglia 66x66 mm, spessore 3 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/50	h	0,160	28,56	4,57
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/50	h	0,320	23,82	7,62
Materiali/Recupero						
3	R143	Malta strutturale ad alta adesione 1,2	kg	1,200	16,91	20,29
4	R144	Rete in CFRP 66x66 completa di angolari 1,1	m ²	1,100	18,35	20,19
5	R.001a	Nolo intonacatrice 1/50	giorno	0,020	27,45	0,55
Totale costo						53,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,00						7,98
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,12
Totale spese e utile						14,10
Sommano						67,32

Codice voce: 04.08.015*/002

U.M.: m²

Descrizione:

CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN CFRP E MATRICE EPOSSIDICA A BASSO SPESSORE anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato ad aderenza migliorata, costituita da fibra di carbonio impregnate con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, sezione nominale della singola barra =7,5 kN, rigidità assiale media a trazione EA 870 kN, allungamento a rottura 1,20%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'applicazione di malta in classe R4 con adesione al supporto maggiore di 1,5 MPa, spessore 12 mm, modulo elastico 8000-12000 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi lo svuotamento e pulitura della volta.

Con maglia 99x99 mm, spessore 3 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/50	h	0,160	28,56	4,57
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/50	h	0,320	23,82	7,62
Materiali/Recupero						
3	R145	Rete in CFRP 99x99 completa di angolari 1,1	m ²	1,100	12,23	13,45
4	R143	Malta strutturale ad alta adesione 1,2	kg	1,200	16,91	20,29
5	R.001a	Nolo intonacatrice 1/50	giorno	0,020	27,45	0,55

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				46,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,74				6,97
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,35
		Totale spese e utile				12,32
		Sommano				58,80

Codice voce: 04.08.016*/001

U.M.: m²

Descrizione:

CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN FRP E MATRICE INORGANICA MICRICRISTALLINA (IPN) A BASSO SPESSORE anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di reti termosaldade in fibra di vetro AR (alcalino resistenti) o carbonio. Il ciclo di rinforzo si esegue fresco su fresco in continuità, e prevede: l'applicazione del primo strato di malta strutturale premiscelata di spessore minimo 5 mm, modellata secondo le forme della volta; l'applicazione del primo strato di resina bicomponente a base acqua e matrice inorganica microcristallina, a piena superficie, con funzione di promotore di adesione ed impregnante; l'applicazione della rete di rinforzo, dei secondi strati di resina e di malta strutturale (ulteriori 5 mm). Reazione al fuoco del sistema: classe 1. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi la ricostruzione delle zone ammalorate, svuotamento e pulitura della volta, e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificati.

Con rete termosaldada in fibre di vetro AR, peso 120 gr/m², dimensioni maglia 12x12 mm, contenuto di ossido di zirconio=19%, tensione di rottura 1400 MPa, modulo elastico 74 GPa, allungamento a rottura 2,0%, resistenza 35 kN/m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/30	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/30	h	0,533	23,82	12,70
		Materiali/Recupero				
3	R.01.105c	Intonaco strutturale 1	m ²	1,000	6,00	6,00
4	R147	Sistema composto da rete in GFRP 12x12 peso 120 gr/m ² e con resina IPN 1,1	m ²	1,100	24,28	26,71
5	R.001a	Nolo intonacatrice 1/30	giorno	0,033	27,45	0,91
		Totale costo				53,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,02				8,09
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,20
		Totale spese e utile				14,29
		Sommano				68,24

Codice voce: 04.08.016*/002

U.M.: m²

Descrizione:

CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN FRP E MATRICE INORGANICA MICRICRISTALLINA (IPN) A BASSO SPESSORE anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di reti termosaldade in fibra di vetro AR (alcalino resistenti) o carbonio. Il ciclo di rinforzo si esegue fresco su fresco in continuità, e prevede: l'applicazione del primo strato di malta strutturale premiscelata di spessore minimo 5 mm, modellata secondo le forme della volta; l'applicazione del primo strato di resina bicomponente a base acqua e matrice inorganica microcristallina, a piena superficie, con funzione di promotore di adesione ed impregnante; l'applicazione della rete di rinforzo, dei secondi strati di resina e di malta strutturale (ulteriori 5 mm). Reazione al fuoco del sistema: classe 1. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi la ricostruzione delle zone ammalorate, svuotamento e pulitura della volta, e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificati.

Con rete termosaldada in fibre di vetro AR, peso 220 gr/m², dimensioni maglia 12x12 mm, con contenuto di ossido di zirconio superiore al 19%, tensione di rottura 1400 MPa, modulo elastico 74 GPa, allungamento a rottura 2,0%, resistenza 35 kN/m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/30	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/30	h	0,533	23,82	12,70
Materiali/Recupero						
3	R148	Sistema composto da rete in GFRP 12x12 peso 220 gr/m ² e con resina IPN 1,1	m ²	1,100	26,26	28,89
4	R.01.105c	Intonaco strutturale 1	m ²	1,000	6,00	6,00
5	R.001a	Nolo intonacatrice 1/30	giorno	0,033	27,45	0,91
Totale costo						56,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,11						8,42
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,46
Totale spese e utile						14,88
Sommano						71,01

Codice voce: 04.08.016*/003

U.M.: m²

Descrizione:

CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN FOGLIO CON RETI IN FRP E MATRICE INORGANICA MICRICRISTALLINA (IPN) A BASSO SPESSORE anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di reti termosaldade in fibra di vetro AR (alcalino resistenti) o carbonio. Il ciclo di rinforzo si esegue fresco su fresco in continuità, e prevede: l'applicazione del primo strato di malta strutturale premiscelata di spessore minimo 5 mm, modellata secondo le forme della volta; l'applicazione del primo strato di resina bicomponente a base acqua e matrice inorganica microcristallina, a piena superficie, con funzione di promotore di adesione ed impregnante; l'applicazione della rete di rinforzo, dei secondi strati di resina e di malta strutturale (ulteriori 5 mm). Reazione al fuoco del sistema: classe 1. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi la ricostruzione delle zone ammalorate, svuotamento e pulitura della volta, e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificati.

Con rete in fibra di carbonio termosaldada ad alta tenacità, peso 225 gr/m², dimensioni maglia 8x8 mm, tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 230 GPa, allungamento a rottura 1,5%, resistenza 180 N/m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/30	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/30	h	0,533	23,82	12,70
Materiali/Recupero						
3	R149	Rete in fibra di carbonio termosaldada ad alta tenacità, peso 225 gr/m ² 1,1	m ²	1,100	33,19	36,51
4	R.01.105c	Intonaco strutturale 1	m ²	1,000	6,00	6,00
5	R.001a	Nolo intonacatrice 1/30	giorno	0,033	27,45	0,91
Totale costo						63,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,39						9,56
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,33
Totale spese e utile						16,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				80,64

Codice voce: 04.09.13*/001

U.M.: cad

Descrizione:

RISANAMENTO DI MURATURE CON TECNOLOGIA A NEUTRALIZZAZIONE DI CARICA (TNC). Risanamento di murature e piani pavimento di qualsiasi natura e spessore soggetti ad umidità da risalita capillare mediante sistema di deumidificazione e controllo umidità, agente in base alla Tecnologia a Neutralizzazione di Carica (TNC) tramite dispositivo elettronico alimentato a corrente, generante deboli onde elettromagnetiche impulsive che neutralizzano, al contatto tra acqua e muratura, la capacità delle molecole d'acqua di polarizzarsi, interrompendo l'assorbimento d'acqua da parte dei capillari del muro e lasciando evaporare spontaneamente quella in eccesso. Sistema reversibile e totalmente bio-compatibile, scientificamente testato, indipendentemente dal tipo di muratura (mattoni, pietra, calcestruzzo, ecc.) o dalla natura del terreno di fondazione (terreni sabbiosi o argillosi, tufi, sponde marine o lacustri, ecc.), telecommandabile a distanza. Il sistema è composto dai seguenti elementi: apparecchio TNC per la deumidificazione muraria con raggio d'azione da 6 a 15 m. dal punto di installazione; modulo di telecontrollo per il monitoraggio permanente del processo di deumidificazione comprendente datalogger integrato sull'apparecchio TNC per ricezione e memorizzazione dati e due sonde/trasmittitori Wi-Fi a batterie, di cui una sonda UR-T per la misura di umidità relativa e temperatura dell'aria ambiente e una sonda UM a contatto superficiale per la misura non invasiva del contenuto d'acqua ponderale della muratura; unità logica integrata sull'apparecchio TNC per regolazione automatica (rallentamento o momentanea interruzione) del processo di deumidificazione, attivabile per applicazioni su manufatti sensibili quali pareti affrescate, dipinti murali, mosaici, ecc.; access point Wi-Fi e Router 3G collegabili alla rete internet per controllo impianto a distanza; software dedicato per la visualizzazione su dispositivo Wi-Fi utente (smartphone, PC, ecc.) dello stato di funzionamento impianto e andamento deumidificazione. Sono compresi nel prezzo: indagine preliminare mediante mappatura termografica dell'umidità muraria, fornitura e installazione dell'impianto comprensivo di tutti gli elementi sopra elencati, monitoraggio remoto dell'impianto dal Centro Assistenza per l'intera durata del processo di deumidificazione ovvero sino a un massimo di 36 mesi dall'installazione, verifica termografica dopo 6/18 mesi dall'installazione e verifica termografica finale dopo ulteriori 6/18 mesi, valutato a singolo apparecchio TNC.

Per superfici sino a 50 m², con raggio d'azione di 6 m (include n. 1 sonda UR-T + n. 1 sonda UM).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 2	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Recupero/Tecnologia a Neutralizzazione di Carica						
3	TNC001	Unità TNC raggio 6 m. + scatola protezione IP55 1	cad	1,000	2.648,60	2.648,60
4	TNC001	Unità TNC raggio 6 m. + scatola protezione IP55 3/100 trasporto	cad	0,030	2.648,60	79,46
5	TNC002	Sonde-trasmittitori n.1 UR-T + n. 1 UM 1	cad	1,000	310,00	310,00
6	TNC002	Sonde-trasmittitori n.1 UR-T + n. 1 UM 3/100 trasporto	cad	0,030	310,00	9,30
7	TNC003	Access point Wi-Fi Base 1	cad	1,000	100,00	100,00
8	TNC003	Access point Wi-Fi Base 3/100 trasporto	cad	0,030	100,00	3,00
9	TNC007	Router 3G + connessione internet x 3 anni 1	cad	1,000	720,00	720,00
10	TNC007	Router 3G + connessione internet x 3 anni 3/100 trasporto	cad	0,030	720,00	21,60
11	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 4 verifica iniziale	h	4,000	85,08	340,32
12	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 3 verifica intermedia	h	3,000	85,08	255,24
13	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 3 verifica finale	h	3,000	85,08	255,24
14	TNC005	Tecnico per diagnostica 4 verifica iniziale	h	4,000	60,00	240,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
15	TNC005	Tecnico per diagnostica 3 verifica intermedia	h	3,000	60,00	180,00
16	TNC005	Tecnico per diagnostica 3 verifica finale	h	3,000	60,00	180,00
Totale costo						5.447,52
Spese generali 15,000 %						817,13
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 204,28						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						626,47
Totale spese e utile						1.443,60
Sommario						6.891,12

Codice voce: 04.09.13*/002

U.M.: cad

Descrizione:

RISANAMENTO DI MURATURE CON TECNOLOGIA A NEUTRALIZZAZIONE DI CARICA (TNC). Risanamento di murature e piani pavimento di qualsiasi natura e spessore soggetti ad umidità da risalita capillare mediante sistema di deumidificazione e controllo umidità, agente in base alla Tecnologia a Neutralizzazione di Carica (TNC) tramite dispositivo elettronico alimentato a corrente, generante deboli onde elettromagnetiche impulsive che neutralizzano, al contatto tra acqua e muratura, la capacità delle molecole d'acqua di polarizzarsi, interrompendo l'assorbimento d'acqua da parte dei capillari del muro e lasciando evaporare spontaneamente quella in eccesso. Sistema reversibile e totalmente bio-compatibile, scientificamente testato, indipendentemente dal tipo di muratura (mattoni, pietra, calcestruzzo, ecc.) o dalla natura del terreno di fondazione (terreni sabbiosi o argillosi, tufi, sponde marine o lacustri, ecc.), telecomandabile a distanza. Il sistema è composto dai seguenti elementi: apparecchio TNC per la deumidificazione muraria con raggio d'azione da 6 a 15 m. dal punto di installazione; modulo di telecontrollo per il monitoraggio permanente del processo di deumidificazione comprendente datalogger integrato sull'apparecchio TNC per ricezione e memorizzazione dati e due sonde/trasmittitori Wi-Fi a batterie, di cui una sonda UR-T per la misura di umidità relativa e temperatura dell'aria ambiente e una sonda UM a contatto superficiale per la misura non invasiva del contenuto d'acqua ponderale della muratura; unità logica integrata sull'apparecchio TNC per regolazione automatica (rallentamento o momentanea interruzione) del processo di deumidificazione, attivabile per applicazioni su manufatti sensibili quali pareti affrescate, dipinti murali, mosaici, ecc.; access point Wi-Fi e Router 3G collegabili alla rete internet per controllo impianto a distanza; software dedicato per la visualizzazione su dispositivo Wi-Fi utente (smartphone, PC, ecc.) dello stato di funzionamento impianto e andamento deumidificazione. Sono compresi nel prezzo: indagine preliminare mediante mappatura termografica dell'umidità muraria, fornitura e installazione dell'impianto comprensivo di tutti gli elementi sopra elencati, monitoraggio remoto dell'impianto dal Centro Assistenza per l'intera durata del processo di deumidificazione ovvero sino a un massimo di 36 mesi dall'installazione, verifica termografica dopo 6/18 mesi dall'installazione e verifica termografica finale dopo ulteriori 6/18 mesi, valutato a singolo apparecchio TNC.

Per superfici sino a 100 m², con raggio d'azione di 8 m (incluse n. 1 sonda UR-T + n. 1 sonda UM).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 2	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Recupero/Tecnologia a Neutralizzazione di Carica						
3	TNC006	Unità TNC raggio 8 m. + scatola protezione IP55 1	cad	1,000	3.038,00	3.038,00
4	TNC006	Unità TNC raggio 8 m. + scatola protezione IP55 3/100 trasporto	cad	0,030	3.038,00	91,14
5	TNC002	Sonde-trasmittitori n.1 UR-T + n. 1 UM 1	cad	1,000	310,00	310,00
6	TNC002	Sonde-trasmittitori n.1 UR-T + n. 1 UM 3/100 trasporto	cad	0,030	310,00	9,30
7	TNC003	Access point Wi-Fi Base 1	cad	1,000	100,00	100,00
8	TNC003	Access point Wi-Fi Base 3/100 trasporto	cad	0,030	100,00	3,00
9	TNC007	Router 3G + connessione internet x 3 anni 1	cad	1,000	720,00	720,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
10	TNC007	Router 3G + connessione internet x 3 anni 3/100 trasporto	cad	0,030	720,00	21,60
11	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 5,2 verifica iniziale	h	5,200	85,08	442,42
12	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 4,2 verifica intermedia	h	4,200	85,08	357,34
13	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 4,2 verifica finale	h	4,200	85,08	357,34
14	TNC005	Tecnico per diagnostica 4 verifica iniziale	h	4,000	60,00	240,00
15	TNC005	Tecnico per diagnostica 3 verifica intermedia	h	3,000	60,00	180,00
16	TNC005	Tecnico per diagnostica 3 verifica finale	h	3,000	60,00	180,00
Totale costo						6.154,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 230,81						923,24
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						707,81
Totale spese e utile						1.631,05
Sommano						7.785,95

Codice voce: 04.09.13*/003

U.M.: cad

Descrizione:

RISANAMENTO DI MURATURE CON TECNOLOGIA A NEUTRALIZZAZIONE DI CARICA (TNC). Risanamento di murature e piani pavimento di qualsiasi natura e spessore soggetti ad umidità da risalita capillare mediante sistema di deumidificazione e controllo umidità, agente in base alla Tecnologia a Neutralizzazione di Carica (TNC) tramite dispositivo elettronico alimentato a corrente, generante deboli onde elettromagnetiche impulsive che neutralizzano, al contatto tra acqua e muratura, la capacità delle molecole d'acqua di polarizzarsi, interrompendo l'assorbimento d'acqua da parte dei capillari del muro e lasciando evaporare spontaneamente quella in eccesso. Sistema reversibile e totalmente bio-compatibile, scientificamente testato, indipendentemente dal tipo di muratura (mattoni, pietra, calcestruzzo, ecc.) o dalla natura del terreno di fondazione (terreni sabbiosi o argillosi, tufi, sponde marine o lacustri, ecc.), telecommandabile a distanza. Il sistema è composto dai seguenti elementi: apparecchio TNC per la deumidificazione muraria con raggio d'azione da 6 a 15 m. dal punto di installazione; modulo di telecontrollo per il monitoraggio permanente del processo di deumidificazione comprendente datalogger integrato sull'apparecchio TNC per ricezione e memorizzazione dati e due sonde/trasmittitori Wi-Fi a batterie, di cui una sonda UR-T per la misura di umidità relativa e temperatura dell'aria ambiente e una sonda UM a contatto superficiale per la misura non invasiva del contenuto d'acqua ponderale della muratura; unità logica integrata sull'apparecchio TNC per regolazione automatica (rallentamento o momentanea interruzione) del processo di deumidificazione, attivabile per applicazioni su manufatti sensibili quali pareti affrescate, dipinti murali, mosaici, ecc.; access point Wi-Fi e Router 3G collegabili alla rete internet per controllo impianto a distanza; software dedicato per la visualizzazione su dispositivo Wi-Fi utente (smartphone, PC, ecc.) dello stato di funzionamento impianto e andamento deumidificazione. Sono compresi nel prezzo: indagine preliminare mediante mappatura termografica dell'umidità muraria, fornitura e installazione dell'impianto comprensivo di tutti gli elementi sopra elencati, monitoraggio remoto dell'impianto dal Centro Assistenza per l'intera durata del processo di deumidificazione ovvero sino a un massimo di 36 mesi dall'installazione, verifica termografica dopo 6/18 mesi dall'installazione e verifica termografica finale dopo ulteriori 6/18 mesi, valutato a singolo apparecchio TNC.

Per superfici sino a 150 m², con raggio d'azione di 10 m (incluse n. 1 sonda UR-T + n. 1 sonda UM).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 2	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Recupero/Tecnologia a Neutralizzazione di Carica						
3	TNC008	Unità TNC raggio 10 m. + scatola protezione IP55 1	cad	1,000	3.563,20	3.563,20
4	TNC008	Unità TNC raggio 10 m. + scatola protezione IP55 3/100 trasporto	cad	0,030	3.563,20	106,90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	TNC002	Sonde-trasmettitori n.1 UR-T + n. 1 UM 1	cad	1,000	310,00	310,00
6	TNC002	Sonde-trasmettitori n.1 UR-T + n. 1 UM 3/100 trasporto	cad	0,030	310,00	9,30
7	TNC003	Access point Wi-Fi Base 1	cad	1,000	100,00	100,00
8	TNC003	Access point Wi-Fi Base 3/100 trasporto	cad	0,030	100,00	3,00
9	TNC007	Router 3G + connessione internet x 3 anni 1	cad	1,000	720,00	720,00
10	TNC007	Router 3G + connessione internet x 3 anni 3/100 trasporto	cad	0,030	720,00	21,60
11	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 6,4 verifica iniziale	h	6,400	85,08	544,51
12	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 5,4 verifica intermedia	h	5,400	85,08	459,43
13	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 5,4 verifica finale	h	5,400	85,08	459,43
14	TNC005	Tecnico per diagnostica 4 verifica iniziale	h	4,000	60,00	240,00
15	TNC005	Tecnico per diagnostica 3 verifica intermedia	h	3,000	60,00	180,00
16	TNC005	Tecnico per diagnostica 3 verifica finale	h	3,000	60,00	180,00
Totale costo						7.002,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 262,58						1.050,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						805,25
Totale spese e utile						1.855,57
Sommano						8.857,70

Codice voce: 04.09.13*/004

U.M.: cad

Descrizione:

RISANAMENTO DI MURATURE CON TECNOLOGIA A NEUTRALIZZAZIONE DI CARICA (TNC). Risanamento di murature e piani pavimento di qualsiasi natura e spessore soggetti ad umidità da risalita capillare mediante sistema di deumidificazione e controllo umidità, agente in base alla Tecnologia a Neutralizzazione di Carica (TNC) tramite dispositivo elettronico alimentato a corrente, generante deboli onde elettromagnetiche impulsive che neutralizzano, al contatto tra acqua e muratura, la capacità delle molecole d'acqua di polarizzarsi, interrompendo l'assorbimento d'acqua da parte dei capillari del muro e lasciando evaporare spontaneamente quella in eccesso. Sistema reversibile e totalmente bio-compatibile, scientificamente testato, indipendentemente dal tipo di muratura (mattoni, pietra, calcestruzzo, ecc.) o dalla natura del terreno di fondazione (terreni sabbiosi o argillosi, tufi, sponde marine o lacustri, ecc.), telecommandabile a distanza. Il sistema è composto dai seguenti elementi: apparecchio TNC per la deumidificazione muraria con raggio d'azione da 6 a 15 m. dal punto di installazione; modulo di telecontrollo per il monitoraggio permanente del processo di deumidificazione comprendente datalogger integrato sull'apparecchio TNC per ricezione e memorizzazione dati e due sonde/trasmettitori Wi-Fi a batterie, di cui una sonda UR-T per la misura di umidità relativa e temperatura dell'aria ambiente e una sonda UM a contatto superficiale per la misura non invasiva del contenuto d'acqua ponderale della muratura; unità logica integrata sull'apparecchio TNC per regolazione automatica (rallentamento o momentanea interruzione) del processo di deumidificazione, attivabile per applicazioni su manufatti sensibili quali pareti affrescate, dipinti murali, mosaici, ecc.; access point Wi-Fi e Router 3G collegabili alla rete internet per controllo impianto a distanza; software dedicato per la visualizzazione su dispositivo Wi-Fi utente (smartphone, PC, ecc.) dello stato di funzionamento impianto e andamento deumidificazione. Sono compresi nel prezzo: indagine preliminare mediante mappatura termografica dell'umidità muraria, fornitura e installazione dell'impianto comprensivo di tutti gli elementi sopra elencati, monitoraggio remoto dell'impianto dal Centro Assistenza per l'intera durata del processo di deumidificazione ovvero sino a un massimo di 36 mesi dall'installazione, verifica termografica dopo 6/18 mesi dall'installazione e verifica termografica finale dopo ulteriori 6/18 mesi, valutato a singolo apparecchio TNC.

Per superfici sino a 200 m², con raggio d'azione di 12 m (incluse n. 2 sonde UR-T + n. 2 sonde UM).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.004	Operaio comune 2,5	h	2,500	23,82	59,55
Materiali/Recupero/Tecnologia a Neutralizzazione di Carica						
3	TNC009	Unità TNC raggio 12 m. + scatola protezione IP55 1	cad	1,000	3.843,40	3.843,40
4	TNC009	Unità TNC raggio 12 m. + scatola protezione IP55 3/100 trasporto	cad	0,030	3.843,40	115,30
5	TNC002	Sonde-trasmittitori n.1 UR-T + n. 1 UM 2	cad	2,000	310,00	620,00
6	TNC002	Sonde-trasmittitori n.1 UR-T + n. 1 UM 2*3/100 trasporto	cad	0,060	310,00	18,60
7	TNC003	Access point Wi-Fi Base 1	cad	1,000	100,00	100,00
8	TNC003	Access point Wi-Fi Base 3/100 trasporto	cad	0,030	100,00	3,00
9	TNC007	Router 3G + connessione internet x 3 anni 1	cad	1,000	720,00	720,00
10	TNC007	Router 3G + connessione internet x 3 anni 3/100 trasporto	cad	0,030	720,00	21,60
11	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 7,6 verifica iniziale	h	7,600	85,08	646,61
12	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 6,6 verifica intermedia	h	6,600	85,08	561,53
13	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 6,6 verifica finale	h	6,600	85,08	561,53
14	TNC005	Tecnico per diagnostica 4 verifica iniziale	h	4,000	60,00	240,00
15	TNC005	Tecnico per diagnostica 3 verifica intermedia	h	3,000	60,00	180,00
16	TNC005	Tecnico per diagnostica 3 verifica finale	h	3,000	60,00	180,00
Totale costo						7.942,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 297,85						1.191,38
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						913,39
Totale spese e utile						2.104,77
Sommano						10.047,29

Codice voce: 04.09.13*/005

U.M.: cad

Descrizione:

RISANAMENTO DI MURATURE CON TECNOLOGIA A NEUTRALIZZAZIONE DI CARICA (TNC). Risanamento di murature e piani pavimento di qualsiasi natura e spessore soggetti ad umidità da risalita capillare mediante sistema di deumidificazione e controllo umidità, agente in base alla Tecnologia a Neutralizzazione di Carica (TNC) tramite dispositivo elettronico alimentato a corrente, generante deboli onde elettromagnetiche impulsive che neutralizzano, al contatto tra acqua e muratura, la capacità delle molecole d'acqua di polarizzarsi, interrompendo l'assorbimento d'acqua da parte dei capillari del muro e lasciando evaporare spontaneamente quella in eccesso. Sistema reversibile e totalmente bio-compatibile, scientificamente testato, indipendentemente dal tipo di muratura (mattoni, pietra, calcestruzzo, ecc.) o dalla natura del terreno di fondazione (terreni sabbiosi o argillosi, tuffi, sponde marine o lacustri, ecc.), telecommandabile a distanza. Il sistema è composto dai seguenti elementi: apparecchio TNC per la deumidificazione muraria con raggio d'azione da 6 a 15 m. dal punto di installazione; modulo di telecontrollo per il monitoraggio permanente del processo di deumidificazione comprendente datalogger integrato sull'apparecchio TNC per ricezione e memorizzazione dati e due sonde/trasmittitori Wi-Fi a batterie, di cui una sonda UR-T per la misura di umidità relativa e temperatura dell'aria ambiente e una sonda UM a contatto superficiale per la misura non invasiva del contenuto d'acqua ponderale della muratura; unità logica integrata sull'apparecchio TNC per regolazione automatica (rallentamento o momentanea

interruzione) del processo di deumidificazione, attivabile per applicazioni su manufatti sensibili quali pareti affrescate, dipinti murali, mosaici, ecc.; access point Wi-Fi e Router 3G collegabili alla rete internet per controllo impianto a distanza; software dedicato per la visualizzazione su dispositivo Wi-Fi utente (smartphone, PC, ecc.) dello stato di funzionamento impianto e andamento deumidificazione. Sono compresi nel prezzo: indagine preliminare mediante mappatura termografica dell'umidità muraria, fornitura e installazione dell'impianto comprensivo di tutti gli elementi sopra elencati, monitoraggio remoto dell'impianto dal Centro Assistenza per l'intera durata del processo di deumidificazione ovvero sino a un massimo di 36 mesi dall'installazione, verifica termografica dopo 6/18 mesi dall'installazione e verifica termografica finale dopo ulteriori 6/18 mesi, valutato a singolo apparecchio TNC.

Per superfici sino a 300 m², con raggio d'azione di 15 m (incluse n. 2 sonde UR-T + n. 2 sonde UM).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.004	Operaio comune 3	h	3,000	23,82	71,46
Materiali/Recupero/Tecnologia a Neutralizzazione di Carica						
3	TNC010	Unità TNC raggio 15 m. + scatola protezione IP55 1	cad	1,000	4.572,40	4.572,40
4	TNC010	Unità TNC raggio 15 m. + scatola protezione IP55 3/100 trasporto	cad	0,030	4.572,40	137,17
5	TNC002	Sonde-trasmettitori n.1 UR-T + n. 1 UM 2	cad	2,000	310,00	620,00
6	TNC002	Sonde-trasmettitori n.1 UR-T + n. 1 UM 2*3/100 trasporto	cad	0,060	310,00	18,60
7	TNC011	Access point Wi-Fi Base + Repeater 1	cad	1,000	180,00	180,00
8	TNC011	Access point Wi-Fi Base + Repeater 3/100 trasporto	cad	0,030	180,00	5,40
9	TNC007	Router 3G + connessione internet x 3 anni 1	cad	1,000	720,00	720,00
10	TNC007	Router 3G + connessione internet x 3 anni 3/100 trasporto	cad	0,030	720,00	21,60
11	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 8,8 verifica iniziale	h	8,800	85,08	748,70
12	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 7,8 verifica intermedia	h	7,800	85,08	663,62
13	TNC004	Nolo termocamera IR con operatore 7,8 verifica finale	h	7,800	85,08	663,62
14	TNC005	Tecnico per diagnostica 4 verifica iniziale	h	4,000	60,00	240,00
15	TNC005	Tecnico per diagnostica 3 verifica intermedia	h	3,000	60,00	180,00
16	TNC005	Tecnico per diagnostica 3 verifica finale	h	3,000	60,00	180,00
Totale costo						9.108,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 341,56						1.366,24
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.047,45
Totale spese e utile						2.413,69
Sommano						11.521,94

Codice voce: 04.10.011*

U.M.: m²

Descrizione:

RINZAFFO TRASPIRANTE E DEUMIDIFICANTE. Fornitura e posa in opera di rinzaffo eseguito con: malta premiscelata da rinzaffo. Caratteristiche della malta da rinzaffo: premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità e a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati inferiore a 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ inferiore a 0,35%). Sono escluse dal prezzo: la pulizia e la rimozione di materiale incoerente e/o di

precedenti residui di intonaco. Sono inclusi nel prezzo: l'umidificazione delle superfici e l'applicazione della malta di risanamento. Contabilizzato per uno spessore medio di cm. 1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60 Umidificazione delle superfici	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60 Applicazione mano di rinzaffo	h	0,050	26,56	1,33
3	001.01.004	Operaio comune 2*3/60 Applicazione mano di rinzaffo	h	0,100	23,82	2,38
4	001.01.003	Operaio qualificato 5/60 Applicazione mano di rinzaffo	h	0,083	26,56	2,20
5	001.01.004	Operaio comune 2*5/60 Applicazione mano di rinzaffo	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Recupero						
6	R.01.065	Malta da rinzaffo 18	kg	18,000	0,65	11,70
Totale costo						22,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,86						3,42
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,62
Totale spese e utile						6,04
Sommano						28,82

Codice voce: 04.10.012*

U.M.: m²

Descrizione:

FINITURA DEUMIDIFICANTE. Fornitura e posa in opera di finitura deumidificante. Caratteristiche della malta di finitura premiscelata traspirante di colore bianco: buona resistenza a compressione; buona resistenza a flessione-trazione; adesione per trazione diretta al supporto esistente; ottima aderenza al supporto esistente; buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Sono escluse dal prezzo: la pulizia e la rimozione di materiale incoerente e/o di precedenti residui di intonaco. Sono inclusi nel prezzo: l'umidificazione delle superfici e l'applicazione della malta di risanamento. Contabilizzato per uno spessore medio di mm. 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60 Umidificazione delle superfici	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.003	Operaio qualificato 7/60 Applicazione mano di finitura deumidificante	h	0,117	26,56	3,11
3	001.01.004	Operaio comune 2*7/60 Applicazione mano di finitura deumidificante	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Recupero						
4	R.01.070	Malta da Finitura 4	kg	4,000	0,77	3,08
Totale costo						12,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,49						1,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,49
Totale spese e utile						3,43
Sommano						16,36

Codice voce: 04.10.013*

U.M.: m²

Descrizione:

TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ANTICARBONATAZIONE. Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente anticarbonatazione, in dispersione acquosa, a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante filmante di strutture in calcestruzzo. Caratteristiche della pittura: elevata impermeabilità all'anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); elevata permeabilità al vapore acqueo; ottima adesione al calcestruzzo sottostante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Recupero						
3	R.01.087	Rivestimento protettivo anticarbonatazione 0,4	kg	0,400	16,50	6,60
Totale costo						12,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,48						1,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,46
Totale spese e utile						3,37
Sommano						16,10

Codice voce: 04.10.014*

U.M.: m²

Descrizione:

RIVESTIMENTO PROTETTIVO TRASPARENTE. Fornitura e posa di rivestimento protettivo trasparente su superfici in calcestruzzo e muratura, previa preparazione delle superfici in calcestruzzo dove andrà posto in opera il protettivo (da computarsi a parte) con applicazione a pennello, a rullo o con pistola a spruzzo. Caratteristiche del rivestimento protettivo: elevata impermeabilità all'acqua; elevata protezione dall'aggressione degli agenti esterni (cloruri, solfati); permeabilità al vapore acqueo; ottima adesione al calcestruzzo sottostante; trasparente, idrorepellente incolore e a base d'acqua; essere a base di silani.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Recupero						
3	R.01.088	Rivestimento protettivo trasparente 0,04	kg	0,040	105,00	4,20
Totale costo						12,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,45						1,81
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,39
Totale spese e utile						3,20
Sommano						15,25

Codice voce: 04.10.015*

U.M.: m²

Descrizione:

RIVESTIMENTO PROTETTIVO ANTIEVAPORANTE. Fornitura e posa di rivestimento protettivo antievaporante per il trattamento di stagionatura corretta di elementi in calcestruzzo. Caratteristiche del protettivo dato in opera mediante pompa nebulizzatrice nel periodo immediatamente successivo la posa del calcestruzzo: essere un'emulsione acquosa incolore pronta all'uso; formare sul calcestruzzo fresco una pellicola anti-evaporante; ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali; non ostacolare l'adesione di successivi trattamenti o verniciature sulla superficie trattata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Recupero						
3	R.01.089	Rivestimento protettivo antievaporante a base di acqua 0,2	l	0,200	2,32	0,46
Totale costo						5,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,22						0,86
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,66
Totale spese e utile						1,52
Sommano						7,22

Codice voce: 04.10.016*

U.M.: m²

Descrizione:

RIVESTIMENTO PROTETTIVO TRASPARENTE – TRASPIRANTE. Fornitura e posa di rivestimento protettivo trasparente e traspirante per superfici in calcestruzzo e muratura, previa preparazione delle superfici dove andrà posto in opera il protettivo (da computarsi a parte) con applicazione a pennello, a rullo o con pistola a spruzzo a bassa pressione di un rivestimento protettivo trasparente con caratteristiche: essere a base di silani monomeri; essere a basso peso molecolare; essere impregnante, idrorepellente, incolore; ottima permeabilità al vapore d'acqua; elevata durabilità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Recupero						
3	R.01.090	Rivestimento protettivo trasparente e traspirante 0,3	kg	0,300	8,00	2,40
Totale costo						10,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,39						1,54
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,18
Totale spese e utile						2,72
Sommano						12,97

Codice voce: 04.10.019*

U.M.: m²

Descrizione:

MEMBRANA CEMENTIZIA ELASTICA MONOCOMPONENTE IMPERMEABILIZZANTE. Fornitura e posa di malta cementizia premiscelata, monocomponente in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e per l'impermeabilizzazione di substrati. Caratteristiche della malta: resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare ecc.), solfati, piogge acide, anidride carbonica; conformità a EN 1504-2; forza di aderenza per trazione diretta dopo 28 gg (UNI EN 1542) con traffico, per sistemi flessibili uguale o superiore a 1,5 N/mm²; conformità a UNI EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le "piastrellature"; adesione a trazione iniziale: 1,5 N/mm²; adesione a trazione dopo immersione in acqua: 0,6 N/mm²; adesione a trazione dopo invecchiamento termico: 1,6 N/mm²; adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo: 0,8 N/mm²; adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce: 0,7 N/mm²; impermeabilità: nessuna penetrazione; crack bridging in condizioni normali (20°C): 0,8 mm; a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Recupero						
3	R.01.019	Malta impermeabile monocomponente 4,5	kg	4,500	2,40	10,80
4	R.01.019	Malta impermeabile monocomponente 4,5*3/100 Sfrido malta	kg	0,135	2,40	0,32
Totale costo						20,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,75						3,00
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,30
Totale spese e utile						5,30
Sommano						25,31

Codice voce: 04.11.001*001

U.M.: cad

Descrizione:

ISOLATORI SISMICI "RETROFIT". Procedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri di cemento armato di edifici esistenti (procedura di "retrofit"). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l'inserimento di isolatore sismico in ciascun pilastro o setto portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. La procedura, mediante l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico del pilastro, o setto portante, mediante trasferimento del carico; nel successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo, con relativa rimozione; nell'inserimento dell'isolatore; nella rimessa in carico del pilastro. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura: struttura di supporto, martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento necessari, installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni, assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e quant'altro occorra. Nel prezzo si intendono compresi la progettazione ed il collaudo, con relative prove di laboratorio e certificazioni, della struttura di supporto atta a sopportare l'aggancio alle strutture, e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per portata verticale massima (SLU) di 1500 kN.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8 Presa in carico	h	8,000	30,10	240,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 16 Presa in carico	h	16,000	28,56	456,96
3	001.01.003	Operaio qualificato 8 Presa in carico	h	8,000	26,56	212,48
4	001.01.004	Operaio comune 8 Presa in carico	h	8,000	23,82	190,56
5	001.01.001	Operaio 4° livello 4 Taglio e rimozione	h	4,000	30,10	120,40
6	001.01.002	Operaio specializzato 6 Taglio e rimozione	h	6,000	28,56	171,36
7	001.01.003	Operaio qualificato 2 Taglio e rimozione	h	2,000	26,56	53,12
8	001.01.004	Operaio comune 8 Taglio e rimozione	h	8,000	23,82	190,56
9	001.01.004	Operaio comune 8	h	8,000	23,82	190,56
10	001.01.004	Operaio comune 4	h	4,000	23,82	95,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	001.01.004	Operaio comune 4	h	4,000	23,82	95,28
12	001.01.004	Operaio comune 8	h	8,000	23,82	190,56
Materiali/Recupero						
13	R096	Adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali 3,2	Kg	3,200	6,00	19,20
14	R103	Elettrodi tipo basico di diametro 3,25 24	cad	24,000	0,11	2,64
15	R104	Sistema di aggancio per isolatori sismici 160	kg	160,000	5,15	824,00
16	R105	Nolo centralina digitale con pompa idraulica per martinetti 3	cad/g	3,000	125,00	375,00
17	R106	Martinetti idraulici a cilindro da 500 T 12	cad/g	12,000	12,00	144,00
18	R107	Nolo sega filo diamantata per taglio in conglomerati armati 8	h	8,000	20,00	160,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
19	002.02.001.0 07	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 12000 daNm sfilamento max 6,5 m 8	h	8,000	33,30	266,40
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
20	003.01.010.0 01	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg 4	h	4,000	11,93	47,72
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
21	003.03.022.0 06	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 7,5 m³/minuto 4	h	4,000	21,15	84,60
22	003.03.036.0 03	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 10 kVA, 20-300 A 4	h	4,000	7,29	29,16
Totale costo						4.160,64
Spese generali 15,000 %						624,10
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 156,03						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						478,47
Totale spese e utile						1.102,57
Sommano						5.263,21

Codice voce: 04.11.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

ISOLATORI SISMICI "RETROFIT". Procedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri di cemento armato di edifici esistenti (procedura di "retrofit"). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l'inserimento di isolatore sismico in ciascun pilastro o setto portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. La procedura, mediante l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico del pilastro, o setto portante, mediante trasferimento del carico; nel successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo, con relativa rimozione; nell'inserimento dell'isolatore; nella rimessa in carico del pilastro. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo

e magistero per tutte le fasi della procedura: struttura di supporto, martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento necessari, installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni, assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e quant'altro occorra. Nel prezzo si intendono compresi la progettazione ed il collaudo, con relative prove di laboratorio e certificazioni, della struttura di supporto atta a sopportare l'aggancio alle strutture, e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per portata verticale massima (SLU) di 2000 kN.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8 Presa in carico	h	8,000	30,10	240,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 16 Presa in carico	h	16,000	28,56	456,96
3	001.01.003	Operaio qualificato 8 Presa in carico	h	8,000	26,56	212,48
4	001.01.004	Operaio comune 8 Presa in carico	h	8,000	23,82	190,56
5	001.01.001	Operaio 4° livello 4 Taglio e rimozione	h	4,000	30,10	120,40
6	001.01.002	Operaio specializzato 6 Taglio e rimozione	h	6,000	28,56	171,36
7	001.01.003	Operaio qualificato 2 Taglio e rimozione	h	2,000	26,56	53,12
8	001.01.004	Operaio comune 8 Taglio e rimozione	h	8,000	23,82	190,56
9	001.01.004	Operaio comune 8	h	8,000	23,82	190,56
10	001.01.004	Operaio comune 4	h	4,000	23,82	95,28
11	001.01.004	Operaio comune 4	h	4,000	23,82	95,28
12	001.01.004	Operaio comune 8	h	8,000	23,82	190,56
Materiali/Recupero						
13	R096	Adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali 4,6	Kg	4,600	6,00	27,60
14	R103	Elettrodi tipo basico di diametro 3,25 24	cad	24,000	0,11	2,64
15	R104	Sistema di aggancio per isolatori sismici 190	kg	190,000	5,15	978,50
16	R105	Nolo centralina digitale con pompa idraulica per martinetti 3	cad/g	3,000	125,00	375,00
17	R106	Martinetti idraulici a cilindro da 500 T 12	cad/g	12,000	12,00	144,00
18	R107	Nolo sega filo diamantata per taglio in conglomerati armati 8	h	8,000	20,00	160,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
19	002.02.001.007	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 12000 daNm sfilamento max 6,5 m 8	h	8,000	33,30	266,40
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
20	003.01.010.0 01	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg 4	h	4,000	11,93	47,72
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
21	003.03.022.0 06	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 7,5 m³/minuto 4	h	4,000	21,15	84,60
22	003.03.036.0 03	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 10 kVA, 20-300 A 4	h	4,000	7,29	29,16
Totale costo						4.323,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 162,13						648,53
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						497,21
Totale spese e utile						1.145,74
Sommano						5.469,28

Codice voce: 04.11.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

ISOLATORI SISMICI "RETROFIT". Procedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri di cemento armato di edifici esistenti (procedura di "retrofit"). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l'inserimento di isolatore sismico in ciascun pilastro o setto portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. La procedura, mediante l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico del pilastro, o setto portante, mediante trasferimento del carico; nel successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo, con relativa rimozione; nell'inserimento dell'isolatore; nella rimessa in carico del pilastro. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura: struttura di supporto, martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento necessari, installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni, assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e quant'altro occorra. Nel prezzo si intendono compresi la progettazione ed il collaudo, con relative prove di laboratorio e certificazioni, della struttura di supporto atta a sopportare l'aggancio alle strutture, e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per portata verticale massima (SLU) di 2500 kN.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8 Presa in carico	h	8,000	30,10	240,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 16 Presa in carico	h	16,000	28,56	456,96
3	001.01.003	Operaio qualificato 8 Presa in carico	h	8,000	26,56	212,48
4	001.01.004	Operaio comune 8 Presa in carico	h	8,000	23,82	190,56
5	001.01.001	Operaio 4° livello 4 Taglio e rimozione	h	4,000	30,10	120,40
6	001.01.002	Operaio specializzato 6 Taglio e rimozione	h	6,000	28,56	171,36
7	001.01.003	Operaio qualificato 2 Taglio e rimozione	h	2,000	26,56	53,12
8	001.01.004	Operaio comune 8 Taglio e rimozione	h	8,000	23,82	190,56
9	001.01.004	Operaio comune 8	h	8,000	23,82	190,56
10	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	001.01.004	6 Operaio comune	h	6,000	23,82	142,92
12	001.01.004	6 Operaio comune	h	6,000	23,82	142,92
		8	h	8,000	23,82	190,56
Materiali/Recupero						
13	R096	Adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali 5,1	Kg	5,100	6,00	30,60
14	R103	Elettrodi tipo basico di diametro 3,25 36	cad	36,000	0,11	3,96
15	R104	Sistema di aggancio per isolatori sismici 220	kg	220,000	5,15	1.133,00
16	R105	Nolo centralina digitale con pompa idraulica per martinetti 3	cad/g	3,000	125,00	375,00
17	R106	Martinetti idraulici a cilindro da 500 T 12	cad/g	12,000	12,00	144,00
18	R107	Nolo sega filo diamantata per taglio in conglomerati armati 8	h	8,000	20,00	160,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
19	002.02.001.0 07	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 12000 daNm sfilamento max 6,5 m 8	h	8,000	33,30	266,40
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
20	003.01.010.0 01	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg 6	h	6,000	11,93	71,58
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
21	003.03.022.0 06	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 7,5 m³/minuto 8	h	8,000	21,15	169,20
22	003.03.036.0 03	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 10 kVA, 20-300 A 6	h	6,000	7,29	43,74
Totale costo						4.700,68
Spese generali 15,000 %						705,10
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 176,28						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						540,58
Totale spese e utile						1.245,68
Sommano						5.946,36

Codice voce: 04.11.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

ISOLATORI SISMICI "RETROFIT". Procedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri di cemento armato di edifici esistenti (procedura di "retrofit"). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l'inserimento di isolatore sismico in ciascun pilastro o setto portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. La procedura, mediante l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico del pilastro, o setto portante, mediante trasferimento del carico; nel

successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo, con relativa rimozione; nell'inserimento dell'isolatore; nella rimessa in carico del pilastro. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura: struttura di supporto, martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento necessari, installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni, assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e quant'altro occorra. Nel prezzo si intendono compresi la progettazione ed il collaudo, con relative prove di laboratorio e certificazioni, della struttura di supporto atta a sopportare l'aggancio alle strutture, e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per portata verticale massima (SLU) di 3000 kN.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8 Presa in carico	h	8,000	30,10	240,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 16 Presa in carico	h	16,000	28,56	456,96
3	001.01.003	Operaio qualificato 8 Presa in carico	h	8,000	26,56	212,48
4	001.01.004	Operaio comune 8 Presa in carico	h	8,000	23,82	190,56
5	001.01.001	Operaio 4° livello 4 Taglio e rimozione	h	4,000	30,10	120,40
6	001.01.002	Operaio specializzato 6 Taglio e rimozione	h	6,000	28,56	171,36
7	001.01.003	Operaio qualificato 2 Taglio e rimozione	h	2,000	26,56	53,12
8	001.01.004	Operaio comune 8 Taglio e rimozione	h	8,000	23,82	190,56
9	001.01.004	Operaio comune 8	h	8,000	23,82	190,56
10	001.01.004	Operaio comune 6	h	6,000	23,82	142,92
11	001.01.004	Operaio comune 6	h	6,000	23,82	142,92
12	001.01.004	Operaio comune 8	h	8,000	23,82	190,56
Materiali/Recupero						
13	R096	Adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali 6,5	Kg	6,500	6,00	39,00
14	R103	Elettrodi tipo basico di diametro 3,25 36	cad	36,000	0,11	3,96
15	R104	Sistema di aggancio per isolatori sismici 255	kg	255,000	5,15	1.313,25
16	R105	Nolo centralina digitale con pompa idraulica per martinetti 3	cad/g	3,000	125,00	375,00
17	R106	Martinetti idraulici a cilindro da 500 T 12	cad/g	12,000	12,00	144,00
18	R107	Nolo sega filo diamantata per taglio in conglomerati armati 8	h	8,000	20,00	160,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
19	002.02.001.007	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 12000 daNm sfilamento max 6,5 m 8	h	8,000	33,30	266,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
20	003.01.010.001	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg 6	h	6,000	11,93	71,58
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
21	003.03.022.006	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 7,5 m³/minuto 8	h	8,000	21,15	169,20
22	003.03.036.003	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 10 kVA, 20-300 A 6	h	6,000	7,29	43,74
		Totale costo				4.889,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 183,35				733,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				562,27
		Totale spese e utile				1.295,67
		Sommano				6.185,00

Codice voce: 04.11.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

ISOLATORI SISMICI "RETROFIT". Procedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri di cemento armato di edifici esistenti (procedura di "retrofit"). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l'inserimento di isolatore sismico in ciascun pilastro o setto portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. La procedura, mediante l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico del pilastro, o setto portante, mediante trasferimento del carico; nel successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo, con relativa rimozione; nell'inserimento dell'isolatore; nella rimessa in carico del pilastro. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura: struttura di supporto, martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento necessari, installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni, assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e quant'altro occorra. Nel prezzo si intendono compresi la progettazione ed il collaudo, con relative prove di laboratorio e certificazioni, della struttura di supporto atta a sopportare l'aggancio alle strutture, e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per portata verticale massima (SLU) di 4000 kN.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 10 Presa in carico	h	10,000	30,10	301,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 20 Presa in carico	h	20,000	28,56	571,20
3	001.01.003	Operaio qualificato 10 Presa in carico	h	10,000	26,56	265,60
4	001.01.004	Operaio comune 10 Presa in carico	h	10,000	23,82	238,20
5	001.01.001	Operaio 4° livello 6 Taglio e rimozione	h	6,000	30,10	180,60
6	001.01.002	Operaio specializzato 8 Taglio e rimozione	h	8,000	28,56	228,48
7	001.01.003	Operaio qualificato 3 Taglio e rimozione	h	3,000	26,56	79,68
8	001.01.004	Operaio comune 12 Taglio e rimozione	h	12,000	23,82	285,84
9	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
10	001.01.004	10 Operaio comune	h	10,000	23,82	238,20
		8	h	8,000	23,82	190,56
11	001.01.004	Operaio comune				
		8	h	8,000	23,82	190,56
12	001.01.004	Operaio comune				
		10	h	10,000	23,82	238,20
Materiali/Recupero						
13	R096	Adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali 7,8	Kg	7,800	6,00	46,80
14	R103	Elettrodi tipo basico di diametro 3,25 36	cad	36,000	0,11	3,96
15	R104	Sistema di aggancio per isolatori sismici 312	kg	312,000	5,15	1.606,80
16	R105	Nolo centralina digitale con pompa idraulica per martinetti 3	cad/g	3,000	125,00	375,00
17	R106	Martinetti idraulici a cilindro da 500 T 12	cad/g	12,000	12,00	144,00
18	R107	Nolo sega filo diamantata per taglio in conglomerati armati 10	h	10,000	20,00	200,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
19	002.02.001.0 07	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 12000 daNm sfilamento max 6,5 m 10	h	10,000	33,30	333,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
20	003.01.010.0 01	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg 8	h	8,000	11,93	95,44
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
21	003.03.022.0 06	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 7,5 m³/minuto 10	h	10,000	21,15	211,50
22	003.03.036.0 03	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 10 kVA, 20-300 A 8	h	8,000	7,29	58,32
Totale costo						6.082,94
Spese generali 15,000 %						912,44
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 228,11						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						699,54
Totale spese e utile						1.611,98
Sommano						7.694,92

Codice voce: 04.11.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

ISOLATORI SISMICI "PENDOLO SCORREVOLE". Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in

acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 14/01/2008, e/o rispondente a UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN, spostamento fino a ± 150 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*1,8	h	3,600	28,56	102,82
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,8	h	1,800	26,56	47,81
3	001.01.004	Operaio comune 1,8	h	1,800	23,82	42,88
4	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
5	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
6	001.01.004	Operaio comune 2	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Recupero						
7	R096	Adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali 3,2	Kg	3,200	6,00	19,20
8	R108	Isolatore sismico a pendolo scorrevole da kN 1500,0 1	cad	1,000	975,00	975,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
9	002.02.001.0 07	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 12000 daNm sfilamento max 6,5 m 1	h	1,000	33,30	33,30
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
10	003.01.010.0 01	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg 30/60	h	0,500	11,93	5,97
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
11	003.03.036.0 03	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 10 kVA, 20-300 A 2	h	2,000	7,29	14,58
Totale costo						1.324,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 49,69						198,74
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						152,37
Totale spese e utile						351,11
Sommano						1.676,04

Codice voce: 04.11.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

ISOLATORI SISMICI "PENDOLO SCORREVOLE". Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in

acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 14/01/2008, e/o rispondente a UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Carico verticale statico (SLU) fino a 2000 kN, spostamento fino a ± 150 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*1,8	h	3,600	28,56	102,82
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,8	h	1,800	26,56	47,81
3	001.01.004	Operaio comune 1,8	h	1,800	23,82	42,88
4	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
5	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
6	001.01.004	Operaio comune 2	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Recupero						
7	R096	Adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali 3,2	Kg	3,200	6,00	19,20
8	R109	Isolatore sismico a pendolo scorrevole da kN 2000,0 1	100 u	1,000	1.175,00	1.175,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
9	002.02.001.0 07	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 12000 daNm sfilamento max 6,5 m 1	h	1,000	33,30	33,30
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
10	003.01.010.0 01	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg 30/60	h	0,500	11,93	5,97
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
11	003.03.036.0 03	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 10 kVA, 20-300 A 2	h	2,000	7,29	14,58
Totale costo						1.524,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 57,19						228,74
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						175,37
Totale spese e utile						404,11
Sommano						1.929,04

Codice voce: 04.11.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

ISOLATORI SISMICI "PENDOLO SCORREVOLE". Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in

acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 14/01/2008, e/o rispondente a UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Carico verticale statico (SLU) fino a 2500 kN, spostamento fino a ± 150 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*2,25	h	4,500	28,56	128,52
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,25	h	2,250	26,56	59,76
3	001.01.004	Operaio comune 2,25	h	2,250	23,82	53,60
4	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
5	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
6	001.01.004	Operaio comune 2	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Recupero						
7	R096	Adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali 4,2	Kg	4,200	6,00	25,20
8	R110	Isolatore sismico a pendolo scorrevole da kN 2500,0 1	cad	1,000	1.385,00	1.385,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
9	002.02.001.0 07	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 12000 daNm sfilamento max 6,5 m 1	h	1,000	33,30	33,30
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
10	003.01.010.0 01	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg 30/60	h	0,500	11,93	5,97
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
11	003.03.036.0 03	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 10 kVA, 20-300 A 2	h	2,000	7,29	14,58
Totale costo						1.789,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 67,10						268,40
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						205,77
Totale spese e utile						474,17
Sommano						2.263,47

Codice voce: 04.11.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

ISOLATORI SISMICI "PENDOLO SCORREVOLE". Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in

acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 14/01/2008, e/o rispondente a UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Carico verticale statico (SLU) fino a 3000 kN, spostamento fino a ± 150 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*2,25	h	4,500	28,56	128,52
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,25	h	2,250	26,56	59,76
3	001.01.004	Operaio comune 2,25	h	2,250	23,82	53,60
4	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
5	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
6	001.01.004	Operaio comune 2	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Recupero						
7	R096	Adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali 4,2	Kg	4,200	6,00	25,20
8	R111	Isolatore sismico a pendolo scorrevole da kN 3000,0 1	cad	1,000	1.425,00	1.425,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
9	002.02.001.0 07	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 12000 daNm sfilamento max 6,5 m 1	h	1,000	33,30	33,30
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
10	003.01.010.0 01	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg 30/60	h	0,500	11,93	5,97
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
11	003.03.036.0 03	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 10 kVA, 20-300 A 2	h	2,000	7,29	14,58
Totale costo						1.829,30
Spese generali 15,000 %						274,40
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 68,60						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						210,37
Totale spese e utile						484,77
Sommano						2.314,07

Codice voce: 04.11.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

ISOLATORI SISMICI "PENDOLO SCORREVOLE". Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in

acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 14/01/2008, e/o rispondente a UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Carico verticale statico (SLU) fino a 4000 kN, spostamento fino a ± 150 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*2,25	h	4,500	28,56	128,52
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,25	h	2,250	26,56	59,76
3	001.01.004	Operaio comune 2,55	h	2,550	23,82	60,74
4	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
5	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
6	001.01.004	Operaio comune 2	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Recupero						
7	R096	Adesivo epossidico bicomponente per incollaggi strutturali 4,2	Kg	4,200	6,00	25,20
8	R112	Isolatore sismico a pendolo scorrevole da kN 4000,0 1		1,000	1.568,00	1.568,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
9	002.02.001.0 07	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 12000 daNm sfilamento max 6,5 m 1	h	1,000	33,30	33,30
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
10	003.01.010.0 01	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg 30/60	h	0,500	11,93	5,97
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
11	003.03.036.0 03	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 10 kVA, 20-300 A 2	h	2,000	7,29	14,58
Totale costo						1.979,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 74,23						296,92
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						227,64
Totale spese e utile						524,56
Sommano						2.504,00

Codice voce: 04.11.004*

U.M.: cad

Descrizione:

ISOLATORI ELASTOMERICI "SI". Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici "SI" con marcatura CE secondo EN 15129-2009 tipo SI-N 600/152, realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto a una piastra di acciaio cui va

fissata mediante viti una o più piastre con funzioni di ancoraggio. Caratteristiche isolatori elastomerici: Tipo di gomma: morbida (S, Gdin $y=1=0,4$); normale (N, Gdin $y=1=0,8$); dura (H, Gdin $y=1=1,4$). Nel prezzo sono incluse la fornitura e posa in opera dell'isolatore, l'ancoraggio alla struttura inferiore e superiore mediante zanche metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Recupero						
3	R115	Isolatore SI-N 600/152 1	cad	1,000	5.600,00	5.600,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 05	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 45 m 2/60	h	0,033	7,92	0,26
Totale costo						5.820,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 218,28						873,11
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						669,39
Totale spese e utile						1.542,50
Sommano						7.363,24

Codice voce: 04.11.005*

U.M.: cad

Descrizione:

DISSIPATORI ISTERETICI ASSIALI AD INSTABILITÀ IMPEDITA TIPO "BRAD 48/40". Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD 48/40" o equivalenti in accordo a EN 15129:2009 per la realizzazione di controventi dissipativi costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento in calcestruzzo previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento a perno. I dispositivi hanno le seguenti caratteristiche: F1 forza di snervamento (T/C) al terzo ciclo allo spostamento d2 di 417 kN; F2 forza massima media (T/C) allo spostamento d2 di 449 kN; Fc.3 forza di compressione al 3° ciclo allo spostamento d2 di 480 kN; Ke rigidità del ramo elastico del ciclo bilineare di 208 kN/mm; Scorrimento totale massimo di 40 mm (d2=+-20mm); Lunghezza totale del dispositivo Ld=1715 mm. Nel prezzo sono incluse le spese per le prove di qualifica/accettazione dei dispositivi; nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera dei perni in acciaio 39NiCrMo3 conformi agli elaborati grafici di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Recupero						
3	R116	Dissipatore Ld 1715 mm completo di prove, perno e materiali di consumo. 1	cad	1,000	1.550,00	1.550,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 05	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 45 m 2/60	h	0,033	7,92	0,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.602,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 60,10				240,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				184,30
		Totale spese e utile				424,70
		Sommano				2.027,34

Codice voce: 04.11.006*

U.M.: cad

Descrizione:

DISSIPATORI ISTERETICI ASSIALI AD INSTABILITÀ IMPEDITA TIPO "BRAD 14/40" EN 15129:2009. Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD 14/40" o equivalenti in accordo a EN 15129:2009 per la realizzazione di controventi dissipativi costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento in calcestruzzo previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento a perno. I dispositivi hanno le seguenti caratteristiche: F1 forza di snervamento (T/C) al terzo ciclo allo spostamento d2 di 119 kN; F2 forza massima media (T/C) allo spostamento d2 di 130 kN; Fc.3 forza di compressione al 3° ciclo allo spostamento d2 di 140 kN; Ke rigidità del ramo elastico del ciclo bilineare di 59 kN/mm; Scorrimento totale massimo di 40 mm (d2=+/-20mm); Lunghezza totale del dispositivo Ld=1595 mm. Nel prezzo sono incluse le spese per le prove di qualifica/accettazione dei dispositivi; nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera dei perni in acciaio 39NiCrMo3 conformi agli elaborati grafici di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
		Materiali/Recupero				
3	R117	Dissipatore Ld 1595 mm completo di prove, perno e materiali di consumo. 1	cad	1,000	1.300,00	1.300,00
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.001.005	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 45 m 2/60	h	0,033	7,92	0,26
		Totale costo				1.352,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 50,73				202,90
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				155,55
		Totale spese e utile				358,45
		Sommano				1.711,09

Codice voce: 04.11.007*

U.M.: cad

Descrizione:

DISSIPATORI ISTERETICI ASSIALI AD INSTABILITÀ IMPEDITA TIPO "BRAD 14/40" NCT 2008. Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD 14/40" o equivalenti in accordo a NCT 2008 (DM 14/01/2008) per la realizzazione di controventi dissipativi costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento in calcestruzzo previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento a perno. I dispositivi hanno le seguenti caratteristiche: Forza massima (in compensazione o trazione) di 360 kN; Spostamento totale massimo di 50 mm (+/-25mm). In alternativa i dispositivi hanno le seguenti caratteristiche: Forza massima (in compensazione o trazione) di 680 kN; Spostamento totale massimo di 40 mm (+/-20mm). Nel prezzo sono incluse le spese per le prove di qualifica/accettazione dei dispositivi come da indicazioni della D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10	h	10,000	28,56	285,60
2	001.01.004	Operaio comune 10	h	10,000	23,82	238,20
3	001.01.003	Operaio qualificato 10	h	10,000	26,56	265,60
Materiali/Recupero						
4	R118	Dissipatore NCT 2008 completo di prove, perno e materiali di consumo. 1	cad	1,000	1.750,00	1.750,00
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 05	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 45 m 2/60	h	0,033	7,92	0,26
Totale costo						2.539,66
Spese generali 15,000 %						380,95
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 95,24						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						292,06
Totale spese e utile						673,01
Sommano						3.212,67

Codice voce: 04.11.008*

U.M.: cad

Descrizione:

APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO "VASOFLON". Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato "Vasoflon" VM 800/600/600, costituiti da una piastra di acciaio contenente un disco in elastomero di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Tali apparecchi di appoggio sono conformi alla relativa norma europea armonizzata della serie EN 1337 con marcatura CE. Caratteristiche apparecchi di appoggio: Azioni calcolate agli Stati Limite Ultimi; Rotazione totale attorno a tutti gli assi allo Stato Limite Ultimo SLU: aSLU= 0,01 rad.; Classe di resistenza calcestruzzo superiore se presente C45/55; Classe di resistenza calcestruzzo inferiore C35/45; Rapporto Ac1/Ac0=4. Nel prezzo sono incluse la fornitura e posa in opera dell'apparecchio di appoggio, l'ancoraggio alla struttura inferiore e superiore mediante zanche metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Recupero						
3	R119	Apparecchio di appoggio VM 800/600/600 1	cad	1,000	5.200,00	5.200,00
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 05	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 45 m 2/60	h	0,033	7,92	0,26
Totale costo						5.420,74
Spese generali 15,000 %						813,11

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 203,28 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 623,39 1.436,50
		Sommano				6.857,24

Codice voce: 05.01.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=16 cm (12+4) - Per luci nette fino a m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,068	m ³	0,068	105,76	7,19
Materiali/Laterizi/Tavellame						
5	010.08.007.0 01	TRAVETTO a fondelli in laterizio con tralici metallici e calcestruzzo armato, h = 12 cm, peso proprio 12,5 kg/m: fino a 4,20 m 2	m	2,000	3,38	6,76
6	010.08.005.0 03	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x12h cm 8	cad	8,000	0,74	5,92
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTRICALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0,001	m³	0,001	256,00	0,26
10	N.007	Noli Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato.				
		0,068	m³	0,068	6,95	0,47
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato.				
		0,068	m³	0,068	6,19	0,42
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				55,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,50				8,33
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,38
		Totale spese e utile				14,71
		Sommano				70,22

Codice voce: 05.01.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,079	m²	0,079	105,76	8,36
Materiali/Laterizi/Tavellame						
5	010.08.007.0 01	TRAVETTO a fondelli in laterizio con tralicci metallici e calcestruzzo armato, h = 12 cm, peso proprio 12,5 kg/m: fino a 4,20 m 2	m	2,000	3,38	6,76
6	010.08.005.0 04	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x16h cm 8	cad	8,000	0,64	5,12
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTRICALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
Noli						
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,079	m³	0,079	6,95	0,55
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,079	m³	0,079	6,19	0,49
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
14	004.01.002.0	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	004.01.002.0 01	semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m ²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				56,03
		Spese generali 15,000 %				8,40
		di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,51				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,44
		Totale spese e utile				14,84
		Sommano				70,87

Codice voce: 05.01.001*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=20 cm (16+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,079	m ³	0,079	105,76	8,36
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.007.0 02	TRAVETTO a fondelli in laterizio con tralici metallici e calcestruzzo armato, h = 12 cm, peso proprio 12,5 kg/m: da 4,40 m a 5,00 m 2	m	2,000	3,84	7,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	010.08.005.0 04	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x16h cm 8	cad	8,000	0,64	5,12
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTRICALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,079	m³	0,079	6,95	0,55
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,079	m³	0,079	6,19	0,49
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				58,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,57				8,72
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,68
		Totale spese e utile				15,40
		Sommano				73,50

Codice voce: 05.01.001*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=22 cm (18+4) - Per luci nette fino a m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,084	m ³	0,084	105,76	8,88
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.007.0 01	TRAVETTO a fondelli in laterizio con tralici metallici e calcestruzzo armato, h = 12 cm, peso proprio 12,5 kg/m: fino a 4,20 m 2	m	2,000	3,38	6,76
6	010.08.005.0 05	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x18h cm 8	cad	8,000	0,65	5,20
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTRICALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m ³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato. 0,084	m ³	0,084	6,95	0,58
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,084	m ³	0,084	6,19	0,52
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m ²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				56,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,53				8,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,52
		Totale spese e utile				15,02
		Sommano				71,71

Codice voce: 05.01.001*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=22 cm (18+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,084	m³	0,084	105,76	8,88
Materiali/Laterizi/Tavellame						
5	010.08.007.0 02	TRAVETTO a fondelli in laterizio con tralici metallici e calcestruzzo armato, h = 12 cm, peso proprio 12,5 kg/m: da 4,40 m a 5,00 m 2	m	2,000	3,84	7,68
6	010.08.005.0 05	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x18h cm 8	cad	8,000	0,65	5,20
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
Noli						
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,084	m³	0,084	6,95	0,58
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,084	m³	0,084	6,19	0,52
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m ²	0,333	17,34	5,77
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
Totale costo						58,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,59						8,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,76
Totale spese e utile						15,57
Sommano						74,33

Codice voce: 05.01.001*006

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=22 cm (18+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 5,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0,084	m³	0,084	105,76	8,88
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.007.0 03	TRAVETTO a fondelli in laterizio con tralici metallici e calcestruzzo armato, h = 12 cm, peso proprio 12,5 kg/m: da 5,20 m a 5,60 m	m	2,000	4,14	8,28
6	010.08.005.0 05	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x18h cm	cad	8,000	0,65	5,20
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelavorato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A	kg	1,615	0,71	1,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato.	m³	0,084	6,95	0,58
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato.	m³	0,084	6,19	0,52
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione	m²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				59,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,60				8,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,83
		Totale spese e utile				15,73
		Sommano				75,09

Codice voce: 05.01.001*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=24 cm (20+4) - Per luci nette fino a m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,09	m³	0,090	105,76	9,52
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.007.0 01	TRAVETTO a fondelli in laterizio con tralici metallici e calcestruzzo armato, h = 12 cm, peso proprio 12,5 kg/m: fino a 4,20 m 2	m	2,000	3,38	6,76
6	010.08.005.0 06	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x20h cm 8	cad	8,000	0,52	4,16
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
8	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
9	027.01.002.001	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,09	m³	0,090	6,95	0,63
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,09	m³	0,090	6,19	0,56
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
12	003.03.001.001	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
14	004.01.002.001	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
15	004.04.008.001	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				56,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,52				8,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,48
		Totale spese e utile				14,94
		Sommano				71,32

Codice voce: 05.01.001*008

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm.
Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50

cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,09	m ²	0,090	105,76	9,52
Materiali/Laterizi/Tavellame						
5	010.08.007.0 02	TRAVETTO a fondelli in laterizio con tralici metallici e calcestruzzo armato, h = 12 cm, peso proprio 12,5 kg/m: da 4,40 m a 5,00 m 2	m	2,000	3,84	7,68
6	010.08.005.0 06	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x20h cm 8	cad	8,000	0,52	4,16
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTRICALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m ³	0,001	256,00	0,26
Noli						
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato. 0,09	m ³	0,090	6,95	0,63
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,09	m ³	0,090	6,19	0,56
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		da cantiere edile				
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m ²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				58,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,58				8,77
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,72
		Totale spese e utile				15,49
		Sommano				73,94

Codice voce: 05.01.001*/009

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002.001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,09	m³	0,090	105,76	9,52
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.007.003	TRAVETTO a fondelli in laterizio con tralici metallici e calcestruzzo armato, h = 12 cm, peso proprio 12,5 kg/m: da 5,20 m a 5,60 m 2	m	2,000	4,14	8,28
6	010.08.005.006	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x20h cm 8	cad	8,000	0,52	4,16
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.013	RETE ELETTRICALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.012	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
9	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
10	027.01.002.001	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,09	m³	0,090	6,95	0,63
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,09	m³	0,090	6,19	0,56
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.001	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.001	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	004.01.002.0 01	adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m ²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				59,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,59				8,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,79
		Totale spese e utile				15,65
		Sommano				74,70

Codice voce: 05.01.001*/010

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=26 cm (22+4) - Per luci nette fino a m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,097	m ³	0,097	105,76	10,26
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.007.0 01	TRAVETTO a fondelli in laterizio con tralici metallici e calcestruzzo armato, h = 12 cm, peso proprio 12,5 kg/m: fino a 4,20 m 2	m	2,000	3,38	6,76
6	010.08.005.0 07	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x22h cm 8	cad	8,000	0,76	6,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	019.01.004.0 13	Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080 RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.07.002.0 02	Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
9	027.01.002.0 01	Materiali/Legnami/Legname per edilizia SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
10	N.007	Noli Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,097	m³	0,097	6,95	0,67
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,097	m³	0,097	6,19	0,60
12	003.03.001.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
14	004.01.002.0 01	Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m²	0,333	17,34	5,77
15	004.04.008.0 01	Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
Totale costo						59,12
Spese generali 15,000 %						8,87
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,60						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,80
Totale spese e utile						15,67
Sommano						74,79

Codice voce: 05.01.001*/011

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=26 cm (22+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,097	m ³	0,097	105,76	10,26
Materiali/Laterizi/Tavellame						
5	010.08.007.0 02	TRAVETTO a fondelli in laterizio con tralici metallici e calcestruzzo armato, h = 12 cm, peso proprio 12,5 kg/m: da 4,40 m a 5,00 m 2	m	2,000	3,84	7,68
6	010.08.005.0 07	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x22h cm 8	cad	8,000	0,76	6,08
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m ³	0,001	256,00	0,26
Noli						
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
12	N.008	0,097 Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,097	m³	0,097	6,95	0,67
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				61,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,65				9,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,04
		Totale spese e utile				16,22
		Sommano				77,41

Codice voce: 05.01.001*/012

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=26 cm (22+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,097	m³	0,097	105,76	10,26
Materiali/Laterizi/Tavellame						
5	010.08.007.0 03	TRAVETTO a fondelli in laterizio con tralici metallici e calcestruzzo armato, h = 12 cm, peso proprio 12,5 kg/m: da 5,20 m a 5,60 m 2	m	2,000	4,14	8,28
6	010.08.005.0 07	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x22h cm 8	cad	8,000	0,76	6,08
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
Noli						
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,097	m³	0,097	6,95	0,67
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,097	m³	0,097	6,19	0,60
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m ²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				61,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,67				9,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,11
		Totale spese e utile				16,38
		Sommano				78,17

Codice voce: 05.01.001*/013

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=26 cm (22+4) - Per luci nette da m 6,01 a m 6,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,097	m ³	0,097	105,76	10,26
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.007.0 04	TRAVETTO a fondelli in laterizio con tralici metallici e calcestruzzo armato, h = 12 cm, peso proprio 12,5 kg/m: da 5,80 m a 6,80 m				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	010.08.005.0 07	2 PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x22h cm 8	m	2,000	4,70	9,40
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080	cad	8,000	0,76	6,08
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelavorato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,097	m³	0,097	6,95	0,67
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,097	m³	0,097	6,19	0,60
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				62,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,70				9,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,24
		Totale spese e utile				16,68
		Sommano				79,59

Codice voce: 05.01.002*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=16 cm (12+4) - Per luci nette fino a m 4,80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,054	m³	0,054	105,76	5,71
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.005.0 03	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x12h cm 8	cad	8,000	0,74	5,92
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a.				
6	015.02.001.1 00	Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza fino a 4,80 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	2,07	4,14
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTRICALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
	019.01.005.0 12	450 A 0,35 Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici	kg	0,350	0,71	0,25	
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05 Materiali/Legnami/Legname per edilizia	kg	0,050	1,84	0,09	
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001 Noli	m³	0,001	256,00	0,26	
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,054	m³	0,054	6,95	0,38	
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,054 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	m³	0,054	6,19	0,33	
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35	
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60 Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto	h	0,167	1,85	0,31	
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60 Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi	m²	0,333	17,34	5,77	
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005 Totale costo	m³	0,005	18,27	0,09	
						51,48	
						Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,39	7,72
						Spese varie 0 %	0,00
						Utile d'impresa 10,000 %	5,92
						Totale spese e utile	13,64
						Sommano	65,12

Codice voce: 05.01.002*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,065	m ³	0,065	105,76	6,87
Materiali/Laterizi/Tavellame						
5	010.08.005.0 04	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x16h cm 8	cad	8,000	0,64	5,12
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a.						
6	015.02.001.1 00	Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza fino a 4,80 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	2,07	4,14
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 0,35	kg	0,350	0,71	0,25
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m ³	0,001	256,00	0,26
Noli						
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	N.007	una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato. 0,065	m ³	0,065	6,95	0,45
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,065	m ³	0,065	6,19	0,40
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m ²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				51,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,40				7,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,98
		Totale spese e utile				13,78
		Sommano				65,76

Codice voce: 05.01.002*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=20 cm (16+4) - Per luci nette da 4,81 m a 6,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	20/60 Operaio qualificato	h	0,333	28,56	9,51
		20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,065	m³	0,065	105,76	6,87
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.005.0 04	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x16h cm 8	cad	8,000	0,64	5,12
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a.				
6	015.02.001.1 01	Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza da 4,81 m a 6,00 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	2,20	4,40
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,065	m³	0,065	6,95	0,45
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,065	m³	0,065	6,19	0,40
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m ²	0,333	17,34	5,77
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
Totale costo						53,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,43						7,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,11
Totale spese e utile						14,08
Sommano						67,22

Codice voce: 05.01.002*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=22 cm (18+4) - Per luci nette fino a m 4,80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,076	m ³	0,076	105,76	8,04

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	010.08.005.005	Materiali/Laterizi/Tavellame PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x18h cm 8	cad	8,000	0,65	5,20
6	015.02.001.100	Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a. Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza fino a 4,80 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	2,07	4,14
7	019.01.004.013	Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080 RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.012	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 0,35	kg	0,350	0,71	0,25
9	019.07.002.002	Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
10	027.01.002.001	Materiali/Legnami/Legname per edilizia SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
11	N.007	Noli Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,076	m³	0,076	6,95	0,53
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,076	m³	0,076	6,19	0,47
13	003.03.001.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
15	004.01.002.001	Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
16	004.04.008.0 01	15/60	m ²	0,250	17,34	4,34	
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi					
		LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni	m ³	0,005	18,27	0,09	
		Totale costo				51,95	
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,40				7,79	
		Spese varie 0 %				0,00	
		Utile d'impresa 10,000 %				5,97	
		Totale spese e utile				13,76	
Sommano				65,71			

Codice voce: 05.01.002*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=22 cm (18+4) - Per luci nette da 4,81 m a 6,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa	m ³	0,076	105,76	8,04
Materiali/Laterizi/Tavellame						
5	010.08.005.0 05	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x18h cm	cad	8,000	0,65	5,20
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a.						
6	015.02.001.1 01	Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza da 4,81 m a 6,00 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento	m	2,000	2,20	4,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,076	m³	0,076	6,95	0,53
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,076	m³	0,076	6,19	0,47
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAMI D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				54,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,47				8,18

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,27
		Totale spese e utile				14,45
		Sommano				68,99

Codice voce: 05.01.002*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=22 cm (18+4) - Per luci nette da 6,01 m a 6,60 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,076	m ³	0,076	105,76	8,04
Materiali/Laterizi/Tavellame						
5	010.08.005.0 05	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x18h cm 8	cad	8,000	0,65	5,20
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a.						
6	015.02.001.1 02	Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza da 6,01 m a 6,60 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	2,37	4,74
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTRICALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,076	m³	0,076	6,95	0,53
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,076	m³	0,076	6,19	0,47
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				54,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,48				8,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,31
		Totale spese e utile				14,54
		Sommano				69,42

Codice voce: 05.01.002*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove

occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=24 cm (20+4) - Per luci nette fino a m 4,80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,087	m³	0,087	105,76	9,20
Materiali/Laterizi/Tavellame						
5	010.08.005.0 06	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x20h cm 8	cad	8,000	0,52	4,16
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a.						
6	015.02.001.1 00	Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza fino a 4,80 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	2,07	4,14
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTRICALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 0,35	kg	0,350	0,71	0,25
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
Noli						
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,087	m³	0,087	6,95	0,60
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,087	m³	0,087	6,19	0,54

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m ²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				53,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,45				8,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,17
		Totale spese e utile				14,22
		Sommano				67,86

Codice voce: 05.01.002*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=24 cm (20+4) - Per luci nette da 4,81 m a 6,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002.001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,087	m³	0,087	105,76	9,20
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.005.006	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x20h cm 8	cad	8,000	0,52	4,16
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a.				
6	015.02.001.101	Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza da 4,81 m a 6,00 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	2,20	4,40
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.013	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.012	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelavorato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
9	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
10	027.01.002.001	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,087	m³	0,087	6,95	0,60
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,087	m³	0,087	6,19	0,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.001	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	004.01.002.0 01	semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m ²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				54,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,48				8,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,30
		Totale spese e utile				14,52
		Sommano				69,32

Codice voce: 05.01.002*/009

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=24 cm (20+4) - Per luci nette da 6,01 m a 6,60 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,087	m ³	0,087	105,76	9,20
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.005.0 06	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x20h cm 8	cad	8,000	0,52	4,16
		Materiali/Prefabbricati in cemento per				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	015.02.001.1 02	edilizia/Travetti per solai in c.a. Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza da 6,01 m a 6,60 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	2,37	4,74
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,087	m³	0,087	6,95	0,60
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,087	m³	0,087	6,19	0,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 0,083	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAMI D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	004.04.008.0 01	escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				55,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,49				8,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,34
		Totale spese e utile				14,61
		Sommano				69,75

Codice voce: 05.01.002*/010

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=24 cm (20+4) - Per luci nette da 6,61 m a 7,20 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,087	m ³	0,087	105,76	9,20
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.005.0 06	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x20h cm 8	cad	8,000	0,52	4,16
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a.				
6	015.02.001.1 03	Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza da 6,61 m a 7,20 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	2,63	5,26
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTRICALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	019.01.005.0 12	2,29 ACCIAIO ad aderenza migliorata prelavorato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	2,290	0,70	1,60
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,087	m³	0,087	6,95	0,60
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,087	m³	0,087	6,19	0,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				55,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,50				8,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,40
		Totale spese e utile				14,75
		Sommano				70,41

Codice voce: 05.01.002*/011

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=26 cm (22+4) - Per luci nette fino a m 4,80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,098	m ³	0,098	105,76	10,36
Materiali/Laterizi/Tavellame						
5	010.08.005.0 07	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x22h cm 8	cad	8,000	0,76	6,08
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a.						
6	015.02.001.1 00	Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza fino a 4,80 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	2,07	4,14
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 0,35	kg	0,350	0,71	0,25
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m ³	0,001	256,00	0,26
Noli						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato. 0,098	m ³	0,098	6,95	0,68
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,098	m ³	0,098	6,19	0,61
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m ²	0,333	17,34	5,77
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
Totale costo						56,87
Spese generali 15,000 %						8,53
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,54						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,54
Totale spese e utile						15,07
Sommano						71,94

Codice voce: 05.01.002*/012

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=26 cm (22+4) - Per luci nette da 4,81 m a 6,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,098	m³	0,098	105,76	10,36
Materiali/Laterizi/Tavellame						
5	010.08.005.0 07	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x22h cm 8	cad	8,000	0,76	6,08
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a.						
6	015.02.001.1 01	Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza da 4,81 m a 6,00 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	2,20	4,40
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
Noli						
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,098	m³	0,098	6,95	0,68
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,098	m³	0,098	6,19	0,61
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.001.0 01	montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m ²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				58,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,57				8,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,67
		Totale spese e utile				15,37
		Sommano				73,40

Codice voce: 05.01.002*/013

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=26 cm (22+4) - Per luci nette da 6,01 m a 6,60 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002.	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	M.03.03.002.001	esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,098	m³	0,098	105,76	10,36
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.005.007	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x22h cm 8	cad	8,000	0,76	6,08
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a.				
6	015.02.001.102	Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza da 6,01 m a 6,60 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	2,37	4,74
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.013	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.012	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
9	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
10	027.01.002.001	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,098	m³	0,098	6,95	0,68
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,098	m³	0,098	6,19	0,61
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.001	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.001	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	004.01.002.0 01	dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m ²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				58,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,58				8,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,71
		Totale spese e utile				15,47
		Sommano				73,84

Codice voce: 05.01.002*/014

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=26 cm (22+4) - Per luci nette da 6,61 m a 7,20 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,098	m ³	0,098	105,76	10,36
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.005.0 07	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x22h cm 8	cad	8,000	0,76	6,08
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a.				
6	015.02.001.1 03	Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza da 6,61 m a 7,20 m, armato con acciaio				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	015.02.001.1 03	ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	2,63	5,26
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
9	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
10	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,098	m³	0,098	6,95	0,68
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,098	m³	0,098	6,19	0,61
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 20/60	m²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				58,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,59				8,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,77
		Totale spese e utile				15,60
		Sommano				74,49

Codice voce: 05.01.002*/015

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=26 cm (22+4) - Per luci nette da 7,21 m a 7,80 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,098	m ³	0,098	105,76	10,36
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
5	010.08.005.0 07	PIGNATTA per solai laterocementizi gettati in opera: dim. 40x25x22h cm 8	cad	8,000	0,76	6,08
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Travetti per solai in c.a.				
6	015.02.001.1 04	Travetto in c.a. precompresso dimensioni 9x12 cm, lunghezza da 7,21 m a 7,80 m, armato con acciaio ad alto limite elastico, peso proprio 18 kg/m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 2	m	2,000	3,17	6,34
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
7	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
8	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelavorato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1,265+0,35	kg	1,615	0,71	1,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
9	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150				
		0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legname/Legname per edilizia				
10	027.01.002.001	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre				
		0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
11	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato.				
		0,098	m³	0,098	6,95	0,68
12	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato.				
		0,098	m³	0,098	6,19	0,61
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.001.001	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m				
		5/60	h	0,083	4,16	0,35
14	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore				
		10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
15	004.01.002.001	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione				
		20/60	m²	0,333	17,34	5,77
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
16	004.04.008.001	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni				
		0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				59,97
		Spese generali 15,000 %				9,00
		di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,62				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,90
		Totale spese e utile				15,90
		Sommano				75,87

Codice voce: 05.01.003*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate

composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=20 cm (4+12+4) - Per luci nette fino a m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,08	m ³	0,080	105,76	8,46
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.						
5	015.03.001.0 01	Lastra alleggerita per solaio con luce fino a 4,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralicci (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m ³) larghi 40 cm con spessore 12-14 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	14,40	14,40
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m ³	0,001	256,00	0,26
Noli						
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato. 0,08	m ³	0,080	6,95	0,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,08 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	m³	0,080	6,19	0,50
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60 Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto	h	0,167	1,85	0,31
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60 Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi	m²	0,250	17,34	4,34
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
Totale costo						51,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,40						7,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,95
Totale spese e utile						13,72
Sommano						65,49

Codice voce: 05.01.003*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=20 cm (4+12+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,08	m³	0,080	105,76	8,46
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.001.0 03	Lastra alleggerita per solaio con luce da 4,51 m a 5,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralici (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m³) larghi 40 cm con spessore 16-18 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	15,44	15,44
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTRORALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,08	m³	0,080	6,95	0,56
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,08	m³	0,080	6,19	0,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m ²	0,250	17,34	4,34
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				52,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,43				7,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,07
		Totale spese e utile				13,99
		Sommano				66,80

Codice voce: 05.01.003*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=22 cm (4+14+4) - Per luci nette fino a m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,087	m ³	0,087	105,76	9,20
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.001.0 01	Lastra alleggerita per solaio con luce fino a 4,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	015.03.001.0 01	tondini e tralicci (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m ³) larghi 40 cm con spessore 12-14 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	14,40	14,40
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m ³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato. 0,087	m ³	0,087	6,95	0,60
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,087	m ³	0,087	6,19	0,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m ²	0,250	17,34	4,34
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	004.04.008.0 01	pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				52,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,42				7,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,05
		Totale spese e utile				13,94
		Sommano				66,53

Codice voce: 05.01.003*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=22 cm (4+14+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,087	m³	0,087	105,76	9,20
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.001.0 03	Lastra alleggerita per solaio con luce da 4,51 m a 5,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m³) larghi 40 cm con spessore 16-18 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	15,44	15,44
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTRORALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelavorato,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	019.01.005.0 12	prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m ³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato. 0,087	m ³	0,087	6,95	0,60
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,087	m ³	0,087	6,19	0,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m ²	0,250	17,34	4,34
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				53,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,45				8,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,17
		Totale spese e utile				14,21
		Sommano				67,84

Codice voce: 05.01.003*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=22 cm (4+14+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 5,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,087	m ³	0,087	105,76	9,20
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.						
5	015.03.001.0 05	Lastra alleggerita per solaio con luce da 5,51 m a 6,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralicci (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m ³) larghi 40 cm con spessore 20-22 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	16,24	16,24
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTRISALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m ³	0,001	256,00	0,26
Noli						
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	N.007 N.008	pompato. 0,087 Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,087	m³ m³	0,087 0,087	6,95 6,19	0,60 0,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m²	0,250	17,34	4,34
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
Totale costo						54,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,47						8,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,26
Totale spese e utile						14,42
Sommano						68,85

Codice voce: 05.01.003*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=24 cm (4+16+4) - Per luci nette fino a m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,093	m³	0,093	105,76	9,84
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.						
5	015.03.001.0 01	Lastra alleggerita per solaio con luce fino a 4,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m³) larghi 40 cm con spessore 12-14 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	14,40	14,40
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTRORALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
Noli						
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,093	m³	0,093	6,95	0,65
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,093	m³	0,093	6,19	0,58
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m ²	0,250	17,34	4,34
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				53,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,44				8,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,13
		Totale spese e utile				14,13
		Sommano				67,45

Codice voce: 05.01.003*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=24 cm (4+16+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,093	m ³	0,093	105,76	9,84
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	015.03.001.0 03	Lastra alleggerita per solaio con luce da 4,51 m a 5,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralici (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m³) larghi 40 cm con spessore 16-18 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	15,44	15,44
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
Noli						
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,093	m³	0,093	6,95	0,65
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,093	m³	0,093	6,19	0,58
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m²	0,250	17,34	4,34
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
15	004.04.008.001	LEGNAMI D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				54,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,47				8,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,25
		Totale spese e utile				14,40
		Sommano				68,76

Codice voce: 05.01.003*008

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=24 cm (4+16+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002.001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,093	m ³	0,093	105,76	9,84
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.001.005	Lastra alleggerita per solaio con luce da 5,51 m a 6,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m ³) larghi 40 cm con spessore 20-22 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	16,24	16,24
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
6	019.01.004.013	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	019.01.005.0 12	2,29 ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A	kg	2,290	0,70	1,60
		1,5 Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici	kg	1,500	0,71	1,07
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,093	m³	0,093	6,95	0,65
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,093	m³	0,093	6,19	0,58
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m²	0,250	17,34	4,34
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				55,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,49				8,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,34
		Totale spese e utile				14,61
		Sommano				69,77

Codice voce: 05.01.003*/009

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e trallici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=26 cm (4+18+4) - Per luci nette fino a m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,1	m ³	0,100	105,76	10,58
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.						
5	015.03.001.0 01	Lastra alleggerita per solaio con luce fino a 4,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e trallici (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m ³) larghi 40 cm con spessore 12-14 cm; fornita nell'ambito del cantier e compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	14,40	14,40
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTRISALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m ³	0,001	256,00	0,26
Noli						
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	N.007	autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato. 0,1	m ³	0,100	6,95	0,70
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,1	m ³	0,100	6,19	0,62
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m ²	0,250	17,34	4,34
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
Totale costo						54,15
Spese generali 15,000 %						8,12
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,46						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,23
Totale spese e utile						14,35
Sommano						68,50

Codice voce: 05.01.003*/010

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=26 cm (4+18+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,1	m³	0,100	105,76	10,58
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.						
5	015.03.001.0 03	Lastra alleggerita per solaio con luce da 4,51 m a 5,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralicci (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m³) larghi 40 cm con spessore 16-18 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	15,44	15,44
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
Noli						
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,1	m³	0,100	6,95	0,70
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,1	m³	0,100	6,19	0,62
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m ²	0,250	17,34	4,34
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
Totale costo						55,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,49						8,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,35
Totale spese e utile						14,63
Sommano						69,82

Codice voce: 05.01.003*011

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=26 cm (4+18+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,1	m ³	0,100	105,76	10,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.001.005	Lastra alleggerita per solaio con luce da 5,51 m a 6,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m³) larghi 40 cm con spessore 20-22 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	16,24	16,24
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
6	019.01.004.013	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.012	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
8	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
9	027.01.002.001	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,1	m³	0,100	6,95	0,70
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,1	m³	0,100	6,19	0,62
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
12	003.03.001.001	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
14	004.01.002.001	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m²	0,250	17,34	4,34

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
15	004.04.008.001	Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				55,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,51				8,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,44
		Totale spese e utile				14,84
		Sommano				70,83

Codice voce: 05.01.003*012

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=26 cm (4+18+4) - Per luci nette da m 6,01 a m 6,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002.001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,1	m³	0,100	105,76	10,58
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.001.007	Lastra alleggerita per solaio con luce da 6,51 m a 7,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralicci (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m³) larghi 40 cm con spessore 24-28 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	18,00	18,00
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60	
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5 Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici	kg	1,500	0,71	1,07	
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05 Materiali/Legnami/Legname per edilizia	kg	0,050	1,84	0,09	
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001 Noli	m³	0,001	256,00	0,26	
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,1	m³	0,100	6,95	0,70	
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,1 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	m³	0,100	6,19	0,62	
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35	
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60 Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto	h	0,167	1,85	0,31	
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60 Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi	m²	0,250	17,34	4,34	
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005 Totale costo	m³	0,005	18,27	0,09	
						57,75	
						Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,56	8,66
						Spese varie 0 %	0,00
						Utile d'impresa 10,000 %	6,64
						Totale spese e utile	15,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				73,05

Codice voce: 05.01.003*013

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=28 cm (4+20+4) - Per luci nette fino a m 4,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,107	m ³	0,107	105,76	11,32
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.001.0 01	Lastra alleggerita per solaio con luce fino a 4,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m ³) larghi 40 cm con spessore 12-14 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	14,40	14,40
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
Noli						
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,107	m³	0,107	6,95	0,74
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,107	m³	0,107	6,19	0,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m²	0,250	17,34	4,34
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
Totale costo						54,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,49						8,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,32
Totale spese e utile						14,57
Sommano						69,54

Codice voce: 05.01.003*/014

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e trallici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=28 cm (4+20+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,107	m³	0,107	105,76	11,32
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.						
5	015.03.001.0 03	Lastra alleggerita per solaio con luce da 4,51 m a 5,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m³) larghi 40 cm con spessore 16-18 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	15,44	15,44
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legname/Legname per edilizia						
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
Noli						
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,107	m³	0,107	6,95	0,74
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,107	m³	0,107	6,19	0,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m ²	0,250	17,34	4,34
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
Totale costo						56,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,51						8,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,44
Totale spese e utile						14,84
Sommano						70,85

Codice voce: 05.01.003*015

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=28 cm (4+20+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,107	m ³	0,107	105,76	11,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.001.005	Lastra alleggerita per solaio con luce da 5,51 m a 6,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m³) larghi 40 cm con spessore 20-22 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	16,24	16,24
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
6	019.01.004.013	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.012	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
8	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
9	027.01.002.001	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,107	m³	0,107	6,95	0,74
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,107	m³	0,107	6,19	0,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
12	003.03.001.001	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
14	004.01.002.001	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m²	0,250	17,34	4,34

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
15	004.04.008.001	Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				56,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,53				8,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,53
		Totale spese e utile				15,05
		Sommano				71,86

Codice voce: 05.01.003*016

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=28 cm (4+20+4) - Per luci nette da m 6,01 a m 7,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002.001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,107	m³	0,107	105,76	11,32
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.001.007	Lastra alleggerita per solaio con luce da 6,51 m a 7,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralicci (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m³) larghi 40 cm con spessore 24-28 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	18,00	18,00
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5 Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici	kg	1,500	0,71	1,07
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05 Materiali/Legnami/Legname per edilizia	kg	0,050	1,84	0,09
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001 Noli	m³	0,001	256,00	0,26
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,107	m³	0,107	6,95	0,74
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,107 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	m³	0,107	6,19	0,66
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60 Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto	h	0,167	1,85	0,31
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60 Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi	m²	0,250	17,34	4,34
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005 Totale costo	m³	0,005	18,27	0,09
						58,57
					Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,58	8,79
					Spese varie 0 %	0,00
					Utile d'impresa 10,000 %	6,74
					Totale spese e utile	15,53

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				74,10

Codice voce: 05.01.003*017

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=30 cm (4+22+4) - Per luci nette fino a m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,113	m ³	0,113	105,76	11,95
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.001.0 01	Lastra alleggerita per solaio con luce fino a 4,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralicci (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m ³) larghi 40 cm con spessore 12-14 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	14,40	14,40
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,113	m³	0,113	6,95	0,79
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,113	m³	0,113	6,19	0,70
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m²	0,250	17,34	4,34
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				55,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,50				8,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,40
		Totale spese e utile				14,75
		Sommano				70,44

Codice voce: 05.01.003*/018

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=30 cm (4+22+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,113	m³	0,113	105,76	11,95
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.						
5	015.03.001.0 03	Lastra alleggerita per solaio con luce da 4,51 m a 5,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralicci (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m³) larghi 40 cm con spessore 16-18 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	15,44	15,44
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05	kg	0,050	1,84	0,09
Materiali/Legname/Legname per edilizia						
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
Noli						
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,113	m³	0,113	6,95	0,79
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,113	m³	0,113	6,19	0,70
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60	h	0,167	1,85	0,31
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60	m ²	0,250	17,34	4,34
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
Totale costo						56,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,53						8,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,52
Totale spese e utile						15,03
Sommano						71,76

Codice voce: 05.01.003*019

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=30 cm (4+22+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,113	m ³	0,113	105,76	11,95

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.001.005	Lastra alleggerita per solaio con luce da 5,51 m a 6,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldada, tondini e tralici (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m³) larghi 40 cm con spessore 20-22 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento	m²	1,000	16,24	16,24
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
6	019.01.004.013	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.012	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A	kg	1,500	0,71	1,07
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
8	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150	kg	0,050	1,84	0,09
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
9	027.01.002.001	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre	m³	0,001	256,00	0,26
		Noli				
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato.	m³	0,113	6,95	0,79
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato.	m³	0,113	6,19	0,70
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
12	003.03.001.001	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.001	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore	h	0,167	1,85	0,31
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
14	004.01.002.001	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione	m²	0,250	17,34	4,34

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
15	004.04.008.001	Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m³	0,005	18,27	0,09
		Totale costo				57,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,55				8,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,62
		Totale spese e utile				15,25
		Sommano				72,78

Codice voce: 05.01.003*020

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

H=30 cm (4+22+4) - Per luci nette da m 6,01 a m 7,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002.001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,113	m³	0,113	105,76	11,95
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.001.007	Lastra alleggerita per solaio con luce da 6,51 m a 7,00 m composta da fondello in cls Rck 30 ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse 60 cm) in acciaio Fe 44 K controllato ad aderenza migliorata e pannelli in polistirolo espanso (densità 10-12 kg/m³) larghi 40 cm con spessore 24-28 cm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	18,00	18,00
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	019.01.004.0 13	RETE ELETTROSALDATA ad aderenza migliorata controllata Fe B 450 C, prezzo finito: d. 5 mm, maglie 15x15, 20x20 cm, in pannelli da 3x2 2,29	kg	2,290	0,70	1,60
7	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5 Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici	kg	1,500	0,71	1,07
8	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 0,05 Materiali/Legnami/Legname per edilizia	kg	0,050	1,84	0,09
9	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001 Noli	m ³	0,001	256,00	0,26
10	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato. 0,113	m ³	0,113	6,95	0,79
11	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,113 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	m ³	0,113	6,19	0,70
12	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 5/60	h	0,083	4,16	0,35
13	003.03.016.0 01	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 10/60 Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto	h	0,167	1,85	0,31
14	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 15/60 Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi	m ²	0,250	17,34	4,34
15	004.04.008.0 01	LEGNAME D'ABETE (uso Trieste, squadrato, abetelle, tavole) compreso trasporti, sfrido normale escluso carichi, scarichi, montaggio, smontaggio e pulitura, per puntellature, tavolati, e simili: per puntellature, per 30 giorni 0,005	m ³	0,005	18,27	0,09
Totale costo						59,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,60						8,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,82
Totale spese e utile						15,71

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				75,00

Codice voce: 05.01.004*7001

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fresature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 12 cm e per luci nette fino a m 5,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
3	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,005	m ³	0,005	105,76	0,53
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.						
5	015.03.006.0 02	Pannello prefabbricato alveolare in c.a.p. altezza (senza soletta di finitura) 12 cm, larghezza 1,20 m, peso 200 kg/m ² , per solai autoportanti o pareti, ad appoggio semplice, per un sovraccarico di 400 kg/m ² e per luci fino a 5,50 m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	24,56	24,56
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
6	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelavorato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
Noli						
7	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato. 0,005	m ³	0,005	6,95	0,03
8	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,005	m ³	0,005	6,19	0,03
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	002.01.003.0 01	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	19,85	0,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
10	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
11	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 2/60	m ²	0,033	17,34	0,57
		Totale costo				30,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,81				4,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,47
		Totale spese e utile				7,99
		Sommano				38,12

Codice voce: 05.01.004*7002

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradesso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fessature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradesso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldada da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 16 cm e per luci nette fino a m 6,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
3	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	M.03.03.002.001	permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,005	m³	0,005	105,76	0,53
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.006.003	Pannello prefabbricato alveolare in c.a.p. altezza (senza soletta di finitura) 16 cm, larghezza 1,20 m, peso 230 kg/m², per solai autoportanti o pareti, ad appoggio semplice, per un sovraccarico di 400 kg/m² e per luci fino a 6,50 m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	33,12	33,12
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
6	019.01.005.012	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelavorato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
		Noli				
7	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,005	m³	0,005	6,95	0,03
8	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,005	m³	0,005	6,19	0,03
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
9	002.01.003.001	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	19,85	0,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
10	003.03.001.001	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
11	004.01.002.001	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 2/60	m²	0,033	17,34	0,57
		Totale costo				38,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,04				5,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,45
		Totale spese e utile				10,25
		Sommano				48,94

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fessure di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 20 cm e per luci nette fino a m 7,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
3	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,005	m ³	0,005	105,76	0,53
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.						
5	015.03.006.0 04	Pannello prefabbricato alveolare in c.a.p. altezza (senza soletta di finitura) 20 cm, larghezza 1,20 m, peso 275 kg/m ² , per solai autoportanti o pareti, ad appoggio semplice, per un sovraccarico di 400 kg/m ² e per luci fino a 7,50 m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	34,32	34,32
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
6	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
Noli						
7	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato. 0,005	m ³	0,005	6,95	0,03
8	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,005	m ³	0,005	6,19	0,03
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
9	002.01.003.0 01	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	19,85	0,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
10	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
11	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 2/60	m ²	0,033	17,34	0,57
		Totale costo				39,89
		Spese generali 15,000 %				5,98
		di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,08				0,00
		Spese varie 0 %				4,59
		Utile d'impresa 10,000 %				10,57
		Totale spese e utile				10,57
		Sommano				50,46

Codice voce: 05.01.004*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fresature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 25 cm e per luci nette fino a m 8,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
3	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,005	m ³	0,005	105,76	0,53
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.006.0	Pannello prefabbricato alveolare in c.a.p. altezza				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	015.03.006.0 05	(senza soletta di finitura) 25 cm, larghezza 1,20 m, peso 310 kg/m ² , per solai autoportanti o pareti, ad appoggio semplice, per un sovraccarico di 400 kg/m ² e per luci fino a 8,50 m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	39,20	39,20
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
6	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelavorato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
		Noli				
7	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato. 0,005	m ³	0,005	6,95	0,03
8	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,005	m ³	0,005	6,19	0,03
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
9	002.01.003.0 01	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	19,85	0,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
10	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
11	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 2/60	m ²	0,033	17,34	0,57
		Totale costo				44,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,21				6,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,15
		Totale spese e utile				11,87
		Sommano				56,64

Codice voce: 05.01.004*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici;

getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fessature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 30 cm e per luci nette fino a m 10,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
3	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,005	m³	0,005	105,76	0,53
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.						
5	015.03.006.0 06	Pannello prefabbricato alveolare in c.a.p. altezza (senza soletta di finitura) 30 cm, larghezza 1,20 m, peso 375 kg/m², per solai autoportanti o pareti, ad appoggio semplice, per un sovraccarico di 400 kg/m² e per luci fino a 10,50 m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	40,24	40,24
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
6	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
Noli						
7	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,005	m³	0,005	6,95	0,03
8	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,005	m³	0,005	6,19	0,03
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
9	002.01.003.0 01	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	19,85	0,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
10	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 2/60	m ²	0,033	17,34	0,57
		Totale costo				45,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,24				6,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,27
		Totale spese e utile				12,14
		Sommano				57,95

Codice voce: 05.01.004*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fessature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 35 cm e per luci nette fino a m 12,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
3	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,005	m ³	0,005	105,76	0,53
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.						
5	015.03.006.0 07	Pannello prefabbricato alveolare in c.a.p. altezza (senza soletta di finitura) 35 cm, larghezza 1,20 m, peso 410 kg/m ² , per solai autoportanti o pareti, ad appoggio semplice, per un sovraccarico di 400 kg/m ² e per luci fino a 12,00 m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	44,24	44,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
6	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
		Noli				
7	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,005	m³	0,005	6,95	0,03
8	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,005	m³	0,005	6,19	0,03
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
9	002.01.003.0 01	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	19,85	0,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
10	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
11	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 2/60	m²	0,033	17,34	0,57
		Totale costo				49,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,34				7,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,73
		Totale spese e utile				13,20
		Sommano				63,01

Codice voce: 05.01.004*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fessature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 40 cm e per luci nette fino a m 14,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
3	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione						
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,005	m³	0,005	105,76	0,53
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.						
5	015.03.006.0 08	Pannello prefabbricato alveolare in c.a.p. altezza (senza soletta di finitura) 40 cm, larghezza 1,20 m, peso 445 kg/m², per solai autoportanti o pareti, ad appoggio semplice, per un sovraccarico di 400 kg/m² e per luci fino a 14,00 m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m²	1,000	50,77	50,77
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
6	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07
Noli						
7	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m³ di calcestruzzo pompato. 0,005	m³	0,005	6,95	0,03
8	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,005	m³	0,005	6,19	0,03
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
9	002.01.003.0 01	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	19,85	0,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
10	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
11	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	004.01.002.0 01	frazione 2/60	m ²	0,033	17,34	0,57
		Totale costo				56,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,52				8,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,48
		Totale spese e utile				14,93
		Sommano				71,27

Codice voce: 05.01.004*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fessature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldada da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.

Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 45 cm e per luci nette fino a m 15,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
3	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Classi di esposizione				
4	M.03.03.002. 001	Corrosione indotta da carbonatazione - classe di esposizione XC1 - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax<0,6) - Rck 30 Mpa 0,005	m ³	0,005	105,76	0,53
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Materiali per solai in c.a.				
5	015.03.006.0 09	Pannello prefabbricato alveolare in c.a.p. altezza (senza soletta di finitura) 45 cm, larghezza 1,20 m, peso 484 kg/m ² , per solai autoportanti o pareti, ad appoggio semplice, per un sovraccarico di 400 kg/m ² e per luci fino a 15,50 m; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	62,80	62,80
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
6	019.01.005.0 12	ACCIAIO ad aderenza migliorata prelaborato, prezzo finito: trafilato a freddo in rotoli d. 8 mm Fe B 450 A 1,5	kg	1,500	0,71	1,07

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli						
7	N.007	Piazzamento di pompa per calcestruzzo autocarrata. Si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di 30 m ³ di calcestruzzo pompato. 0,005	m ³	0,005	6,95	0,03
8	N.008	Pompa. Per ogni metro cubo pompato. 0,005	m ³	0,005	6,19	0,03
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
9	002.01.003.0 01	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	19,85	0,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
10	003.03.001.0 01	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1/60	h	0,017	4,16	0,07
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto						
11	004.01.002.0 01	PONTEGGIO A TUBO-GIUNTO per facciata semplice, di uguale profondità per tutta l'altezza, completo di tavoloni o piani di calpestio e scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc.; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta: per i primi 30 gg o frazione 2/60	m ²	0,033	17,34	0,57
Totale costo						68,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,85						10,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,86
Totale spese e utile						18,12
Sommano						86,49

Codice voce: 05.03.001*

U.M.: m²

Descrizione:

Manto di copertura con tegole alla marsigliese. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla alla marsigliese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le legature con filo di ferro zincato ai correnti sottostanti ove necessario; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Laterizi/Materiali per coperture						
3	010.09.001.0 01	TEGOLA e/o COPPO: marsigliese (42x26 cm) 10	cad	10,000	0,59	5,90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	010.09.002.0 01	COMPONENTI PER COPERTURE tipo alla romana, salvo diversa indicazione: colmo a sella marsigliese (24x30 cm) 0,36	cad	0,360	2,42	0,87
5	010.09.002.0 07	COMPONENTI PER COPERTURE tipo alla romana, salvo diversa indicazione: aereatore 0,004	cad	0,004	26,97	0,11
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
6	019.07.001.0 05	FILO FERRO (PQ): da 10/10 a 12/10 mm zincato 0,1	kg	0,100	2,00	0,20
Materiali						
7	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,001	m ³	0,001	116,00	0,12
Totale costo						28,15
Spese generali 15,000 %						4,22
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,76						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,24
Totale spese e utile						7,46
Sommano						35,61

Codice voce: 05.03.002*

U.M.: m²

Descrizione:

Manto di copertura con tegole olandesi o portoghesi. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla tipo olandese o portoghese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Laterizi/Materiali per coperture						
3	010.09.001.0 03	TEGOLA e/o COPPO: portoghese (42x26 cm) 10	cad	10,000	0,68	6,80
4	010.09.002.0 02	COMPONENTI PER COPERTURE tipo alla romana, salvo diversa indicazione: colmo a libro (39x30 cm) 0,36	cad	0,360	2,20	0,79
5	010.09.002.0 07	COMPONENTI PER COPERTURE tipo alla romana, salvo diversa indicazione: aereatore 0,004	cad	0,004	26,97	0,11
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
6	019.07.001.0 05	FILO FERRO (PQ): da 10/10 a 12/10 mm zincato 0,1	kg	0,100	2,00	0,20
Materiali						
7	206.01.003.0	Malta cementizia per murature composta e				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.003.0 01	confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,001	m ³	0,001	116,00	0,12
		Totale costo				28,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,78				4,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,33
		Totale spese e utile				7,68
		Sommano				36,65

Codice voce: 05.03.003*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Con coppi e sottocoppi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
		Materiali/Laterizi/Materiali per coperture				
3	010.09.001.0 11	TEGOLA e/o COPPO: coppo comune (44x18-15 cm) 32	cad	32,000	0,43	13,76
4	010.09.002.0 02	COMPONENTI PER COPERTURE tipo alla romana, salvo diversa indicazione: colmo a libro (39x30 cm) 0,36	cad	0,360	2,20	0,79
		Materiali				
5	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,001	m ³	0,001	116,00	0,12
		Totale costo				35,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,96				5,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,10
		Totale spese e utile				9,44
		Sommano				45,06

Codice voce: 05.03.003*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Con coppi e sottocoppi anticati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Laterizi/Materiali per coperture						
3	010.09.002.0 02	COMPONENTI PER COPERTURE tipo alla romana, salvo diversa indicazione: colmo a libro (39x30 cm) 0,36	cad	0,360	2,20	0,79
Materiali/Laterizi/Materiali fatti a mano						
4	010.12.002M	Coppo/tegola anticato 28	cad	28,000	0,69	19,32
Materiali						
5	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,001	m ³	0,001	116,00	0,12
Totale costo						41,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,11						6,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,74
Totale spese e utile						10,92
Sommano						52,10

Codice voce: 05.03.003*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Con tegole e coppi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Laterizi/Materiali per coperture						
3	010.09.001.0 11	TEGOLA e/o COPPO: coppo comune (44x18-15 cm) 16	cad	16,000	0,43	6,88
4	010.09.001.0 01	TEGOLA e/o COPPO: marsigliese (42x26 cm) 10	cad	10,000	0,59	5,90
5	010.09.002.0 02	COMPONENTI PER COPERTURE tipo alla romana, salvo diversa indicazione: colmo a libro (39x30 cm) 0,36	cad	0,360	2,20	0,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	010.09.002.007	COMPONENTI PER COPERTURE tipo alla romana, salvo diversa indicazione: aereatore 0,004	cad	0,004	26,97	0,11
7	010.09.002.005	COMPONENTI PER COPERTURE tipo alla romana, salvo diversa indicazione: tegola gronda (43x33-33 cm) 0,33	cad	0,330	1,38	0,46
Materiali						
8	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,001	m ³	0,001	116,00	0,12
Totale costo						35,21
Spese generali 15,000 %						5,28
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,95						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,05
Totale spese e utile						9,33
Sommano						44,54

Codice voce: 05.03.003*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Manto di copertura con coppi alla romana. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura con malta di questi e delle tegole che formano contorno alle falde. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta del manto. Sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Con tegole e coppi anticati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Laterizi/Materiali per coperture						
3	010.09.002.002	COMPONENTI PER COPERTURE tipo alla romana, salvo diversa indicazione: colmo a libro (39x30 cm) 0,36	cad	0,360	2,20	0,79
Materiali/Laterizi/Materiali fatti a mano						
4	010.12.002M	Coppo/tegola anticato 28	cad	28,000	0,69	19,32
Materiali						
5	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,001	m ³	0,001	116,00	0,12
Totale costo						41,18
Spese generali 15,000 %						6,18
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,11						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				10,92
		Sommano				52,10

Codice voce: 05.03.004*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Lamiere con spessore di 6/10 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6,1/60	h	0,102	28,56	2,91
2	001.01.004	Operaio comune 6,1/60	h	0,102	23,82	2,43
Materiali/Materiali metallici per opere di restauro/Materiali metallici vari						
3	025.01.005M	Viti in acciaio cadmiato 0,5	kg	0,500	2,17	1,09
Materiali/Materiali per coperture/Materiali in acciaio						
4	034.01.004.0 01	LAMIERA IN ACCIAIO GRECATA ZINCATA, spessori da 6/10 a 12/10 (larghezza utile lastra = L; altezza greche = h; interasse nervature = i): L = 840 mm; h = 43 mm; i = 280 mm; kg/m ² = da 6,15 a 12,3 1	kg	1,000	0,81	0,81
Totale costo						7,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,20						1,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,83
Totale spese e utile						1,92
Sommano						9,16

Codice voce: 05.03.004*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Lamiere con spessore da 7/10 a 12/10 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6,1/60	h	0,102	28,56	2,91
2	001.01.004	Operaio comune 6,1/60	h	0,102	23,82	2,43
Materiali/Materiali metallici per opere di restauro/Materiali metallici vari						
3	025.01.005M	Viti in acciaio cadmiato 0,5	kg	0,500	2,17	1,09
Materiali/Materiali per coperture/Materiali in acciaio						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	034.01.004.006	LAMIERA IN ACCIAIO GRECATA ZINCATA, spessori da 6/10 a 12/10 (larghezza utile lastra = L; altezza greche = h; interasse nervature = i): L = 450 mm; h = 6 mm; i = 113 mm; kg/m ² = da 5,23 a 8,71	kg	1,000	0,83	0,83
		Totale costo				7,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,20				1,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,84
		Totale spese e utile				1,93
		Sommano				9,19

Codice voce: 05.03.004*/003

U.M.: kg

Descrizione:

Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Maggiorazione per prevennicatura su ogni faccia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60/10	h	0,002	28,56	0,06
2	001.01.004	Operaio comune 1,5/60/10	h	0,003	23,82	0,07
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti						
3	045.07.002.003	Vernice protettiva monocomponente tipo "Zapon" per metalli 0,1	l	0,100	6,14	0,61
		Totale costo				0,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,02				0,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,09
		Totale spese e utile				0,20
		Sommano				0,94

Codice voce: 05.03.005*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Gronda di zampini in legno o prefabbricati. Gronda costituita da vergoli in legno di pino nazionale o castagno trattato al carbolineum o da zampini prefabbricati in cemento, verniciati color legno, disposti ad interasse di circa cm 30, ancorati al cordolo di calcestruzzo o incassati nelle murature. Sono compresi: il sovrastante tavolato in pannelle nuove o tavelle lisce con il rinfiacco in calcestruzzo per la formazione delle pendenze; le tracce nel muro; l'ancoraggio al cordolo; il montaggio a qualsiasi altezza da terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il manto di copertura. Misurato al filo esterno del muro perimetrale.

Con zampini in legno di pino nazionale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Laterizi/Tavellame						
3	010.08.002.001	TAVELLA DA TETTO: liscia, dim. 3x25x40-60 cm (8 pz/m ²) 8	m ²	8,000	4,20	33,60
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.006M01	Zampino in legno di pino nazionale 3,6	m	3,600	4,75	17,10
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti						
5	045.07.002.001	Vernice poliuretana bicomponente, lucida o opaca, per esterno 0,15	l	0,150	11,12	1,67
Materiali						
6	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,3	m ³	0,300	116,00	34,80
Totale costo						191,93
Spese generali 15,000 %						28,79
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 5,18						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,07
Totale spese e utile						50,86
Sommano						242,79

Codice voce: 05.03.005*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Gronda di zampini in legno o prefabbricati. Gronda costituita da vergoli in legno di pino nazionale o castagno trattato al carbolineum o da zampini prefabbricati in cemento, verniciati color legno, disposti ad interasse di circa cm 30, ancorati al cordolo di calcestruzzo o incassati nelle murature. Sono compresi: il sovrastante tavolato in pianelle nuove o tavelle lisce con il rinfianco in calcestruzzo per la formazione delle pendenze; le tracce nel muro; l'ancoraggio al cordolo; il montaggio a qualsiasi altezza da terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il manto di copertura. Misurato al filo esterno del muro perimetrale.

Con zampini in legno di castagno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Laterizi/Tavellame						
3	010.08.002.001	TAVELLA DA TETTO: liscia, dim. 3x25x40-60 cm (8 pz/m ²) 8	m ²	8,000	4,20	33,60
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.006M02	Zampino in legno di castagno 3,6	m	3,600	6,44	23,18
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti						
5	045.07.002.001	Vernice poliuretana bicomponente, lucida o opaca, per esterno 0,15	l	0,150	11,12	1,67

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali				
6	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,3	m ³	0,300	116,00	34,80
		Totale costo				198,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 5,35				29,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,77
		Totale spese e utile				52,47
		Sommano				250,48

Codice voce: 05.03.005*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Gronda di zampini in legno o prefabbricati. Gronda costituita da vergoli in legno di pino nazionale o castagno trattato al carbolineum o da zampini prefabbricati in cemento, verniciati color legno, disposti ad interasse di circa cm 30, ancorati al cordolo di calcestruzzo o incassati nelle murature. Sono compresi: il sovrastante tavolato in piastrelle nuove o tavole lisce con il rinfianco in calcestruzzo per la formazione delle pendenze; le tracce nel muro; l'ancoraggio al cordolo; il montaggio a qualsiasi altezza da terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il manto di copertura. Misurato al filo esterno del muro perimetrale.

Con zampini in calcestruzzo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
		Materiali/Laterizi/Tavellame				
3	010.08.002.001	TAVELLA DA TETTO: liscia, dim. 3x25x40-60 cm (8 pz/m ²) 8	m ²	8,000	4,20	33,60
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
4	027.01.006M03	Zampino in calcestruzzo 3,6	m	3,600	3,00	10,80
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti				
5	045.07.002.001	Vernice poliuretanic bicomponente, lucida o opaca, per esterno 0,15	l	0,150	11,12	1,67
		Materiali				
6	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,3	m ³	0,300	116,00	34,80
		Totale costo				185,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 5,01				27,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,35
		Totale spese e utile				49,19
		Sommano				234,82

Codice voce: 05.03.006*

U.M.: m³

Descrizione:

Ghiaietto di fiume per coperture. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 15/25, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.002.0 04	PIETRISCHETTI E GHIAIETTI: ghiaietto 15/25	1	m ³	1,000	24,77
Totale costo						52,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 1,43						7,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,09
Totale spese e utile						14,03
Sommano						66,97

Codice voce: 05.03.007*

U.M.: m²

Descrizione:

Caldana in calcestruzzo armato. Conglomerato cementizio per formazione di caldana, dosato a q.li 2,00 tipo 325, per uno spessore di cm 4. E' compresa l'armatura con rete metallica a maglia quadrata o romboidale. Posta in opera sulle falde del tetto a protezione dell'isolamento termico e/o dell'impermeabilizzazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,2/60	h	0,053	28,56	1,51
2	001.01.004	Operaio comune 3,3/60	h	0,055	23,82	1,31
Materiali						
3	206.01.003.0 06	Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m ³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,04	m ³	0,040	96,70	3,87
4	207.40.003.0 01	Rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K ad aderenza migliorata, diametro 5 mm, maglia 15x15 cm, peso 2,066 kg/m ² , posta in opera compreso sovrapposizione di una maglia, tagli, legature in filo di ferro, sfridi e sollevamenti; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 4	Kg	4,000	1,39	5,56
Totale costo						12,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,33						1,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,41
Totale spese e utile						3,25
Sommano						15,50

Codice voce: 05.04.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per due persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S012	Kit in acciaio inox 1	a corpo	1,000	520,00	520,00
4	S026	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	94,00	94,00
Totale costo						823,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 24,71						123,53
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						94,71
Totale spese e utile						218,24
Sommano						1.041,76

Codice voce: 05.04.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per due persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S007	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	800,00	800,00
4	S028	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	141,00	141,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.202,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 36,09				180,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				138,33
		Totale spese e utile				318,77
		Sommano				1.521,67

Codice voce: 05.04.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
		Materiali/Protezione caduta dall'alto				
3	S016	Kit in acciaio inox 1	a corpo	1,000	1.150,00	1.150,00
4	S029	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	188,00	188,00
		Totale costo				1.652,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 49,57				247,84
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				190,01
		Totale spese e utile				437,85
		Sommano				2.090,13

Codice voce: 05.04.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S002	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	145,00	145,00
Totale costo						197,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,92						29,61
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,70
Totale spese e utile						52,31
Sommano						249,69

Codice voce: 05.04.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio zincato a una campata (max 15 m) per due persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S003	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	416,00	416,00
4	S026	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	94,00	94,00
Totale costo						719,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 21,59						107,93
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						82,75
Totale spese e utile						190,68
Sommano						910,20

Codice voce: 05.04.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o

di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio zincato a due campate (max 30 m) per due persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S005	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	640,00	640,00
4	S028	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	141,00	141,00
Totale costo						1.042,90
Spese generali 15,000 %						156,44
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 31,29						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						119,93
Totale spese e utile						276,37
Sommano						1.319,27

Codice voce: 05.04.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per due persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S015	Kit in acciaio inox 1	a corpo	1,000	920,00	920,00
4	S029	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	188,00	188,00
Totale costo						1.422,28
Spese generali 15,000 %						213,34
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 42,67						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						163,56
Totale spese e utile						376,90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				1.799,18

Codice voce: 05.04.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
		Materiali/Protezione caduta dall'alto				
3	S001	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	116,00	116,00
		Totale costo				168,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,05				25,26
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,36
		Totale spese e utile				44,62
		Sommano				213,00

Codice voce: 05.04.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte.. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per tre persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
		Materiali/Protezione caduta dall'alto				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	S013	Kit in acciaio inox 1	a corpo	1,000	750,00	750,00
4	S026	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	94,00	94,00
Totale costo						1.053,52
Spese generali 15,000 %						158,03
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 31,61						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						121,16
Totale spese e utile						279,19
Sommano						1.332,71

Codice voce: 05.04.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte.. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per tre persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S010	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	1.100,00	1.100,00
4	S028	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	141,00	141,00
Totale costo						1.502,90
Spese generali 15,000 %						225,44
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 45,09						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						172,83
Totale spese e utile						398,27
Sommano						1.901,17

Codice voce: 05.04.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte.. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per tre persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S019	Kit in acciaio inox 1	a corpo	1,000	1.400,00	1.400,00
4	S029	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	188,00	188,00
Totale costo						1.902,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 57,07						285,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						218,76
Totale spese e utile						504,10
Sommano						2.406,38

Codice voce: 05.04.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte.. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S002	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	145,00	145,00
Totale costo						197,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,92						29,61
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,70
Totale spese e utile						52,31
Sommano						249,69

Codice voce: 05.04.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed

eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio zincato a una campata (max 15 m) per tre persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S004	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	600,00	600,00
4	S026	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	94,00	94,00
Totale costo						903,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 27,11						135,53
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						103,91
Totale spese e utile						239,44
Sommano						1.142,96

Codice voce: 05.04.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio zincato a due campate (max 30 m) per tre persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S008	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	880,00	880,00
4	S028	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	141,00	141,00
Totale costo						1.282,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 38,49						192,44
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				147,53
		Totale spese e utile				339,97
		Sommano				1.622,87

Codice voce: 05.04.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio zincato a tre campate (max 45 m) per tre persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
		Materiali/Protezione caduta dall'alto				
3	S015a	Kit in acciaio inox 1	a corpo	1,000	1.120,00	1.120,00
4	S029	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	188,00	188,00
		Totale costo				1.622,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 48,67				243,34
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				186,56
		Totale spese e utile				429,90
		Sommano				2.052,18

Codice voce: 05.04.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S001	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	116,00	116,00
Totale costo						168,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,05						25,26
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,36
Totale spese e utile						44,62
Sommano						213,00

Codice voce: 05.04.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio inox a una campata (max 15 m) per quattro persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S014	Kit in acciaio inox 1	a corpo	1,000	900,00	900,00
4	S026	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	94,00	94,00
Totale costo						1.203,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 36,11						180,53
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						138,41
Totale spese e utile						318,94
Sommano						1.522,46

Codice voce: 05.04.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali

di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per quattro persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S011	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	1.300,00	1.300,00
4	S028	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	141,00	141,00
Totale costo						1.702,90
Spese generali 15,000 %						255,44
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 51,09						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						195,83
Totale spese e utile						451,27
Sommano						2.154,17

Codice voce: 05.04.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per quattro persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S020	Kit in acciaio inox 1	a corpo	1,000	1.600,00	1.600,00
4	S029	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	188,00	188,00
Totale costo						2.102,28
Spese generali 15,000 %						315,34
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 63,07						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						241,76
Totale spese e utile						557,10
Sommano						2.659,38

Codice voce: 05.04.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S002	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	145,00	145,00
Totale costo						197,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,92						29,61
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,70
Totale spese e utile						52,31
Sommano						249,69

Codice voce: 05.04.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio zincato a una campata per quattro persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S006	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	720,00	720,00
4	S027	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	132,00	132,00
Totale costo						1.061,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 31,85				159,23
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				122,08
		Totale spese e utile				281,31
		Sommano				1.342,83

Codice voce: 05.04.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio zincato a due campate per quattro persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
		Materiali/Protezione caduta dall'alto				
3	S009	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	1.040,00	1.040,00
4	S028	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	141,00	141,00
		Totale costo				1.442,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 43,29				216,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				165,93
		Totale spese e utile				382,37
		Sommano				1.825,27

Codice voce: 05.04.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Linea vita in acciaio zincato a tre campate per quattro persone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S018	Kit in acciaio inox 1	a corpo	1,000	1.280,00	1.280,00
4	S029	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	188,00	188,00
Totale costo						1.782,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 53,47						267,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						204,96
Totale spese e utile						472,30
Sommano						2.254,58

Codice voce: 05.04.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente di più persone, composta da cavo in acciaio Inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio zincato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio zincato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S001	Kit in acciaio 1	a corpo	1,000	116,00	116,00
Totale costo						168,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,05						25,26
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,36
Totale spese e utile						44,62
Sommano						213,00

Codice voce: 05.04.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo D orizzontale a norma UNI 11578:2015 (ex classe D UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente 2 persone, composta da un binario in acciaio inox Aisi 304 o lega di alluminio anodizzato, completa di accessori per il fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole

complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe D UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Sistema di fissaggio su c.a.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S037	Binario + staffa di fissaggio+navetta di scorrimento 1	m	1,000	130,00	130,00
4	S021	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	7,85	7,85
Totale costo						164,04
Spese generali 15,000 %						24,61
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,92						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,87
Totale spese e utile						43,48
Sommano						207,52

Codice voce: 05.04.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo D orizzontale a norma UNI 11578:2015 (ex classe D UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente 2 persone, composta da un binario in acciaio inox Aisi 304 o lega di alluminio anodizzato, completa di accessori per il fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe D UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Sistema di fissaggio su lamiera

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S037	Binario + staffa di fissaggio+navetta di scorrimento 1	m	1,000	130,00	130,00
4	S021a	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	3,50	3,50
Totale costo						159,69
Spese generali 15,000 %						23,95
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,79						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,36
Totale spese e utile						42,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				202,00

Codice voce: 05.04.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo D orizzontale a norma UNI 11578:2015 (ex classe D UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente 2 persone, composta da un binario in acciaio inox Aisi 304 o lega di alluminio anodizzato, completa di accessori per il fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe D UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox Aisi 304 o lega d'alluminio anodizzato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S038	Deviazione d'angolo in acciaio+staffa di supporto 1	a corpo	1,000	250,00	250,00
4	S021	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	7,85	7,85
Totale costo						284,04
Spese generali 15,000 %						42,61
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,52						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,67
Totale spese e utile						75,28
Sommano						359,32

Codice voce: 05.04.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato o acciaio zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio inox Aisi 304 e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Punto di ancoraggio a paletto in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S032	Paletto 1	a corpo	1,000	120,00	120,00
4	S024	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	47,00	47,00
Totale costo						219,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,58						32,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,23
Totale spese e utile						58,14
Sommano						277,52

Codice voce: 05.04.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato o acciaio zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio inox Aisi 304 e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Punto di ancoraggio a paletto in acciaio zincato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S031	Paletto 1	a corpo	1,000	96,00	96,00
4	S024	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	47,00	47,00
Totale costo						195,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,86						29,31
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,47
Totale spese e utile						51,78
Sommano						247,16

Codice voce: 05.04.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da golfare di ancoraggio in acciaio inox aisi 304 o zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio zincato e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione

dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Punto di ancoraggio a golfare in acciaio inox Aisi 304

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S034	Golfare 1	a corpo	1,000	20,00	20,00
4	S022	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	12,85	12,85
Totale costo						59,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,77						8,86
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,79
Totale spese e utile						15,65
Sommano						74,69

Codice voce: 05.04.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da golfare di ancoraggio in acciaio inox aisi 304 o zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio zincato e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Punto di ancoraggio a golfare in acciaio zincato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S033	Golfare 1	a corpo	1,000	16,00	16,00
4	S022	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	12,85	12,85
Totale costo						55,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,65						8,26
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,33
Totale spese e utile						14,59
Sommano						69,63

Codice voce: 05.04.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A2 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da elemento di ancoraggio sottotegola in acciaio inox Aisi 304 o in acciaio zincato, completo di accessori di fissaggio a parti strutturali della copertura e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Punto di ancoraggio sottotegola in acciaio inox Aisi 304

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S036	Gancio sottotegola 1	a corpo	1,000	12,00	12,00
4	S022	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	12,85	12,85
Totale costo						51,04
Spese generali 15,000 %						7,66
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,53						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,87
Totale spese e utile						13,53
Sommano						64,57

Codice voce: 05.04.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A2 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da elemento di ancoraggio sottotegola in acciaio inox Aisi 304 o in acciaio zincato, completo di accessori di fissaggio a parti strutturali della copertura e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).

Punto di ancoraggio sottotegola in acciaio zincato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Protezione caduta dall'alto						
3	S035	Gancio sottotegola 1	a corpo	1,000	10,00	10,00
4	S022	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	12,85	12,85
Totale costo						49,04

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,47				7,36
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,64
		Totale spese e utile				13,00
		Sommano				62,04

Codice voce: 05.04.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di dispositivo di tipo guidato conforme alla norma UNI EN 353-1, comprendente una linea verticale di ancoraggio rigida, fissata o integrata a scale fisse a pioli, completo di accessori per il fissaggio e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di portezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante. Il dispositivo deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI EN 353-1 e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente.

Guida rigida costituita da cavo in acciaio inox Aisi 316

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Protezione caduta dall'alto				
3	S030	Linea verticale su cavo acciaio inox+ staffa di fissaggio+dispositivo guidato 1	m	1,000	98,00	98,00
4	S023	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	28,00	28,00
		Totale costo				152,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,57				22,83
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,50
		Totale spese e utile				40,33
		Sommano				192,52

Codice voce: 05.04.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di dispositivo di tipo guidato conforme alla norma UNI EN 353-1, comprendente una linea verticale di ancoraggio rigida, fissata o integrata a scale fisse a pioli, completo di accessori per il fissaggio e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di portezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante. Il dispositivo deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI EN 353-1 e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente.

Guida rigida costituita da binario in acciaio inox Aisi 304 o lega di alluminio anodizzato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Protezione caduta dall'alto				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	S039	Dispositivo verticale su binario 1	m	1,000	160,00	160,00
4	S023	Kit fissaggio 1	a corpo	1,000	28,00	28,00
Totale costo						214,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,43						32,13
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,63
Totale spese e utile						56,76
Sommano						270,95

Codice voce: 06.01.001*

U.M.: m²

Descrizione:

SBRUFFATURA DI SUPERFICI INTERNE CON MALTA DI CEMENTO. Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. Sono compresi gli impalcati su cavalletti e quanto altro necessario per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.002.0 04a	Cemento tipo 32,5 R pozzolanico dosato a q.li 3,0/m ³ di sabbia 0,03	100 kg	0,030	18,65	0,56
Materiali						
4	M.001	Sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0 - 3 mm. - 1,55t/m ³ - condotta. 0,01	m ³	0,010	28,50	0,29
5	M.002	Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m ³ di malta prodotta 0,01	m ³	0,010	6,00	0,06
Materiali/Recupero						
6	R121a	Acqua 0,01	m ³	0,010	4,00	0,04
Totale costo						7,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,16						1,20
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,92
Totale spese e utile						2,12
Sommano						10,09

Codice voce: 06.01.002*

U.M.: m²

Descrizione:

SBRUFFATURA DI PARETI ESTERNE CON MALTA DI CEMENTO. Sbruffatura di pareti esterne, eseguita con malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita ad esclusione del ponteggio da compensarsi a parte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.002.0 04a	Cemento tipo 32,5 R pozzolanico dosato a q.li 3,0/m³ di sabbia 0,03	100 kg	0,030	18,65	0,56
Materiali						
4	M.001	Sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0 - 3 mm. - 1,55t/m³ - condotta. 0,01	m³	0,010	28,50	0,29
5	M.002	Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m³ di malta prodotta 0,01	m³	0,010	6,00	0,06
Materiali/Recupero						
6	R121a	Acqua 0,01	m³	0,010	4,00	0,04
Totale costo						9,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,19						1,39
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,07
Totale spese e utile						2,46
Sommano						11,75

Codice voce: 06.01.003*/001

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'INTERNO. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per un spessore di cm. 2,0.

Con malta di cemento tipo 32,5 R pozzolanico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.002.0 04a	Cemento tipo 32,5 R pozzolanico dosato a q.li 3,0/m³ di sabbia 0,03	100 kg	0,030	18,65	0,56
Materiali						
4	M.001	Sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0 - 3 mm. - 1,55t/m³ - condotta. 0,03	m³	0,030	28,50	0,86
5	M.002	Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m³ di malta prodotta				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
6	R121a	0,03	m³	0,030	6,00	0,18	
		Materiali/Recupero					
		Acqua 0,03	m³	0,030	4,00	0,12	
		Totale costo				16,98	
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,34				2,55	
		Spese varie 0 %				0,00	
		Utile d'impresa 10,000 %				1,95	
		Totale spese e utile				4,50	
Sommano				21,48			

Codice voce: 06.01.003*/002

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'INTERNO. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per un spessore di cm. 2,0.

Con malta di calce idrata e sabbia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.001.0 03a	Calce idrata dosata a q.li 3,0/m³ di sabbia				
		0,03	100 kg	0,030	16,85	0,51
Materiali						
4	M.001	Sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0 - 3 mm. - 1,55t/m³ - condotta.				
		0,03	m³	0,030	28,50	0,86
5	M.002	Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m³ di malta prodotta				
		0,03	m³	0,030	6,00	0,18
Materiali/Recupero						
6	R121a	Acqua 0,03	m³	0,030	4,00	0,12
Totale costo					16,93	
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,34					2,54	
Spese varie 0 %					0,00	
Utile d'impresa 10,000 %					1,95	
Totale spese e utile					4,49	
Sommano					21,42	

Codice voce: 06.01.004*/001

U.M.: m³

Descrizione:

INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'ESTERNO. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, su

superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita con esclusione del ponteggio che verrà compensato a parte. Per un spessore di cm. 2,0.

Con malta di cemento dosata a q.li 3,0/m³ di sabbia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 24/60	h	0,400	26,56	10,62
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.002.0 04a	Cemento tipo 32,5 R pozzolanico dosato a q.li 3,0/m ³ di sabbia 0,03	100 kg	0,030	18,65	0,56
Materiali						
4	M.001	Sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0 - 3 mm. - 1,55t/m ³ - condotta. 0,03	m ³	0,030	28,50	0,86
5	M.002	Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m ³ di malta prodotta 0,03	m ³	0,030	6,00	0,18
Materiali/Recupero						
6	R121a	Acqua 0,03	m ³	0,030	4,00	0,12
Totale costo						19,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,39						2,92
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,24
Totale spese e utile						5,16
Sommano						24,65

Codice voce: 06.01.004*/002

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'ESTERNO. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita con esclusione del ponteggio che verrà compensato a parte. Per un spessore di cm. 2,0.

Con malta di calce idrata e sabbia dosata a q.li 3,0/m³ di sabbia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 24/60	h	0,400	26,56	10,62
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.001.0 03a	Calce idrata dosata a q.li 3,0/m ³ di sabbia 0,03	100 kg	0,030	16,85	0,51
Materiali						
4	M.001	Sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0 - 3 mm. - 1,55t/m ³ - condotta.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
5	M.002	0,03 Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m ³ di malta prodotta	m ³	0,030	28,50	0,86	
		0,03	m ³	0,030	6,00	0,18	
		Materiali/Recupero					
6	R121a	Acqua 0,03	m ³	0,030	4,00	0,12	
		Totale costo				19,44	
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,39				2,92	
		Spese varie 0 %				0,00	
		Utile d'impresa 10,000 %				2,24	
		Totale spese e utile				5,16	
		Sommano				24,60	

Codice voce: 06.01.005*

U.M.: m²

Descrizione:

COLLETTA DI CALCE. Colletta di calce lavorata a spatola con finitura a spugna o fratasso di spugna, dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66	
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38	
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi					
3	005.01.001.0 03a	Calce idrata dosata a q.li 3,0/m ³ di sabbia					
		0,01	100 kg	0,010	16,85	0,17	
		Materiali					
4	M.001A	Sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0 - 1 mm. - 1,55t/m ³ - condotta.					
		0,01	m ³	0,010	32,00	0,32	
5	M.002	Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m ³ di malta prodotta					
		0,01	m ³	0,010	6,00	0,06	
		Materiali/Recupero					
6	R121a	Acqua 0,01	m ³	0,010	4,00	0,04	
		Totale costo				5,63	
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,11				0,84	
		Spese varie 0 %				0,00	
		Utile d'impresa 10,000 %				0,65	
		Totale spese e utile				1,49	
		Sommano				7,12	

Codice voce: 06.01.006*

U.M.: m²

Descrizione:

COLLETTA DI MALTA DI CEMENTO. Colletta di malta di cemento tipo 325 lavorata a spatola con finitura a spugna o frasso di spugna, dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.002.0 04a	Cemento tipo 32,5 R pozzolanico dosato a q.li 3,0/m³ di sabbia 0,01	100 kg	0,010	18,65	0,19
Materiali						
4	M.001A	Sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0 - 1 mm. - 1,55t/m³ - condotta. 0,01	m³	0,010	32,00	0,32
5	M.002	Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m³ di malta prodotta 0,01	m³	0,010	6,00	0,06
Materiali/Recupero						
6	R121a	Acqua 0,01	m³	0,010	4,00	0,04
Totale costo						5,65
Spese generali 15,000 %						0,85
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,11						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,65
Totale spese e utile						1,50
Sommano						7,15

Codice voce: 06.01.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0.

Eseguito all'interno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.002.0 04a	Cemento tipo 32,5 R pozzolanico dosato a q.li 3,0/m³ di sabbia 0,03	100 kg	0,030	18,65	0,56
Materiali						
4	M.001	Sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0 - 3 mm. - 1,55t/m³ - condotta.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	M.003	0,03 Malta fine di sabbia e calce	m³	0,030	28,50	0,86
6	M.002	0,01 Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m³ di malta prodotta	100 kg	0,010	14,50	0,15
		0,03 Materiali/Recupero	m³	0,030	6,00	0,18
7	R121a	Acqua 0,03	m³	0,030	4,00	0,12
		Totale costo				20,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,43				3,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,41
		Totale spese e utile				5,56
		Sommano				26,53

Codice voce: 06.01.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0.

Eseguito all'esterno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.002.0 04a	Cemento tipo 32,5 R pozzolanico dosato a q.li 3,0/m³ di sabbia	100 kg	0,030	18,65	0,56
		0,03 Materiali				
4	M.001	Sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0 - 3 mm. - 1,55t/m³ - condotta.	m³	0,030	28,50	0,86
5	M.003	0,01 Malta fine di sabbia e calce	100 kg	0,010	14,50	0,15
6	M.002	0,03 Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m³ di malta prodotta	m³	0,030	6,00	0,18
		0,03 Materiali/Recupero				
7	R121a	Acqua 0,03	m³	0,030	4,00	0,12
		Totale costo				23,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,47				3,50
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				2,69
		Totale spese e utile				6,19
		Sommano				29,54

Codice voce: 06.01.008*/001

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi.

A base di cemento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali						
3	M.004	Premiscelato base cemento a sacchi consumo kg. 13 per cm. di spessore 26	kg	26,000	0,09	2,34
4	M.006	Stucco per lisciatura finale 0,08	kg	0,080	16,00	1,28
5	M.002	Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m ³ di malta prodotta 0,03	m ³	0,030	6,00	0,18
Materiali/Recupero						
6	R121a	Acqua 0,03	m ³	0,030	4,00	0,12
Totale costo						15,32
Spese generali 15,000 %						2,30
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,31						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,76
Totale spese e utile						4,06
Sommano						19,38

Codice voce: 06.01.008*/002

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi.

A base di calce idraulica naturale NHL.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali				
3	M.007	Premiscelato base calce a sacchi consumo kg. 13 per cm. di spessore 26	kg	26,000	0,25	6,50
4	M.003	Malta fine di sabbia e calce 0,01	100 kg	0,010	14,50	0,15
5	M.002	Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/montacarichi) rapportato per ogni m³ di malta prodotta 0,03	m³	0,030	6,00	0,18
		Materiali/Recupero				
6	R121a	Acqua 0,03	m³	0,030	4,00	0,12
		Totale costo				18,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,38				2,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,17
		Totale spese e utile				5,00
		Sommano				23,85

Codice voce: 06.01.009*

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO DI CEMENTO RETINATO A DUE STRATI. Fornitura e posa in opera di intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio mm 10, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di Kg 0,750 per m; dal secondo strato, di spessore medio mm 5, di malta fina a ql 5,00 di cemento per m di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
2	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.002.004a	Cemento tipo 32,5 R pozzolanico dosato a q.li 3,0/m³ di sabbia 0,05	100 kg	0,050	18,65	0,93
		Materiali				
4	M.001	Sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0 - 3 mm. - 1,55t/m³ - condotta. 0,03	m³	0,030	28,50	0,86
5	M.009	Rete di filo di ferro zincata 1	m²	1,000	1,50	1,50
6	M.002	Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/montacarichi) rapportato per ogni m³ di malta prodotta 0,03	m³	0,030	6,00	0,18
		Materiali/Recupero				
7	R121a	Acqua 0,03	m³	0,030	4,00	0,12
		Totale costo				23,88

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,48				3,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,75
		Totale spese e utile				6,33
		Sommano				30,21

Codice voce: 06.01.010*

U.M.: m²

Descrizione:

COMPENSO ALL'INTONACO DI CEMENTO RETINATO. Compenso all'intonaco di cemento retinato a due strati per aggiunta di idrofughi impermeabilizzanti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
		Materiali				
2	M.010	Additivo impermeabilizzante - lt. 1/q.le di cemento 0,1	l	0,100	10,50	1,05
3	M.002	Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m ³ di malta prodotta 0,03	m ³	0,030	6,00	0,18
		Materiali/Recupero				
4	R121a	Acqua 0,03	m ³	0,030	4,00	0,12
		Totale costo				2,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,05				0,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,29
		Totale spese e utile				0,67
		Sommano				3,21

Codice voce: 06.01.011*

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO FONOASSORBENTE. Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali non contenenti amianto, né vermiculite, né cristalli di silice allo stato libero; impastato preventivamente con acqua e spruzzato con macchine nella densità di 420 Kg/m³ e nello spessore adeguato alla riduzione da apportare ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore mm 13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 24/60	h	0,400	26,56	10,62
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
		Materiali				
3	M.011	Intonaco premiscelato fonoassorbente a sacchi consumo kg. 5,0 per cm. di spessore 6,5	kg	6,500	1,50	9,75
4	M.006	Stucco per lisciatura finale				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	M.002	0,08 Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m ³ di malta prodotta	kg	0,080	16,00	1,28
		0,03 Materiali/Recupero	m ³	0,030	6,00	0,18
6	R121a	Acqua 0,03	m ³	0,030	4,00	0,12
Totale costo						29,10
Spese generali 15,000 %						4,37
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,59						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,35
Totale spese e utile						7,72
Sommano						36,82

Codice voce: 06.01.012*

U.M.: m²

Descrizione:

INTONACO ANTIFIAMMA A SUPERFICIE RASATA. Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, eseguito a superficie rasata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 24/60	h	0,400	26,56	10,62
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali						
3	M.012	Intonaco premiscelato antifiamma a sacchi consumo kg. 13,5 per cm. di spessore 40,5	kg	40,500	0,15	6,08
4	M.006	Stucco per lisciatura finale 0,08	kg	0,080	16,00	1,28
5	M.002	Ammortamenti attrezzatura (betoniera - gru/ montacarichi) rapportato per ogni m ³ di malta prodotta	m ³	0,030	6,00	0,18
Materiali/Recupero						
6	R121a	Acqua 0,03	m ³	0,030	4,00	0,12
Totale costo						25,43
Spese generali 15,000 %						3,81
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,51						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,92
Totale spese e utile						6,73
Sommano						32,16

Codice voce: 06.01.013*

U.M.: cad

Descrizione:

PARASPIGOLI IN ACCIAIO INOX. Paraspigoli in acciaio inox dell'altezza di m 2,80, di spessore minimo di mm 1, fissati con malta cementizia forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli; le rifiniture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
Materiali						
3	M.014	Paraspigoli in acciaio inox 1	cad	1,000	2,00	2,00
Totale costo						5,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,12						0,88
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,67
Totale spese e utile						1,55
Sommano						7,40

Codice voce: 06.02.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle. Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle, (esclusa la fornitura), compreso manodopera, materiale di allettamento o incollaggio, finitura, boiacatura ove occorra e accurata pulizia, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo finito a regola d'arte.

Con malta di allettamento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						23,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,47						3,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,67
Totale spese e utile						6,15
Sommano						29,32

Codice voce: 06.02.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle. Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle, (esclusa la fornitura), compreso manodopera, materiale di allettamento o incollaggio, finitura, boiacatura ove occorra e accurata pulizia, esclusi ponteggi esterni, ma

compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo finito a regola d'arte.

Con collante e mano di primer

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
3	043.10.002.0 01	Collante in polvere per esterni o interni (confezione da 25 kg) per piastrelle di ceramica, gres o simili 2,5	kg	2,500	0,22	0,55
4	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 0,2	kg	0,200	0,17	0,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						16,24
Spese generali 15,000 %						2,44
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,33						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,87
Totale spese e utile						4,31
Sommano						20,55

Codice voce: 06.02.002*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle bicottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle - pasta rossa bicottura: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 - 15x15 (Con malta di allettamento).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici						
3	043.07.007.0 01	Piastrelle a pasta rossa, in bicottura, colore unito chiaro, dimensioni cm 10x10 1,10	m ²	1,100	2,32	2,55
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.001.0 03	da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
		Totale costo				25,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,51				3,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,91
		Totale spese e utile				6,71
		Sommano				32,02

Codice voce: 06.02.002*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle bicottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle - pasta rossa bicottura; sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x20 - 20x20 - 20x25 (Con malta di allestimento).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici				
3	043.07.008.0 01	Piastrelle a pasta rossa, in bicottura, colore unito chiaro, dimensioni cm 20x20 1,10	m ²	1,100	3,84	4,22
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/90	h	0,022	5,82	0,13
		Totale costo				26,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,55				4,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,10
		Totale spese e utile				7,14
		Sommano				34,06

Codice voce: 06.02.002*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle bicottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle - pasta rossa bicottura: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 - 15x15 (Con collante e mano di primer).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici						
3	043.07.007.0 01	Piastrelle a pasta rossa, in bicottura, colore unito chiaro, dimensioni cm 10x10 1,10	m ²	1,100	2,32	2,55
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
4	043.10.002.0 01	Collante in polvere per esterni o interni (confezione da 25 kg) per piastrelle di ceramica, gres o simili 2,5	kg	2,500	0,22	0,55
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 0,2	kg	0,200	0,17	0,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						18,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,37						2,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,11
Totale spese e utile						4,87
Sommano						23,25

Codice voce: 06.02.002*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle bicottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle - pasta rossa bicottura: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x20 - 20x20 - 20x25 (Con collante e mano di primer).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici						
3	043.07.008.0 01	Piastrelle a pasta rossa, in bicottura, colore unito chiaro, dimensioni cm 20x20 1,10	m ²	1,100	3,84	4,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti				
4	043.10.002.001	Collante in polvere per esterni o interni (confezione da 25 kg) per piastrelle di ceramica, gres o simili 2,5	kg	2,500	0,22	0,55
5	043.10.002.003	Primer per sottofondo per piastrelle 0,2	kg	0,200	0,17	0,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
		Totale costo				20,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,41				3,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,31
		Totale spese e utile				5,32
		Sommano				25,37

Codice voce: 06.02.003*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con malta di allettamento).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici				
3	043.07.001.001	Piastrelle a pasta bianca, in monocottura, monocoloro chiaro, dimensioni 10x10 cm 1,1	m ²	1,100	19,92	21,91
		Materiali				
4	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				44,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,90				6,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,14
		Totale spese e utile				11,84
		Sommano				56,51

Codice voce: 06.02.003*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di allettamento).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici				
3	043.07.001.0 03	Piastrelle a pasta bianca, in monocottura, monocolore chiaro, dimensioni 15x20 cm 1,1	m ²	1,100	9,76	10,74
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
		Totale costo				33,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,68				5,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,85
		Totale spese e utile				8,88
		Sommano				42,38

Codice voce: 06.02.003*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con malta di allettamento).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici						
3	043.07.001.0 04	Piastrelle a pasta bianca, in monocottura, monocolore chiaro, dimensioni 20x20 cm 1,1	m ²	1,100	16,88	18,57
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						41,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,84						6,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,75
Totale spese e utile						10,95
Sommano						52,28

Codice voce: 06.02.003*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con collante e mano di primer).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici						
3	043.07.001.0 01	Piastrelle a pasta bianca, in monocottura, monocolore chiaro, dimensioni 10x10 cm 1,1	m ²	1,100	19,92	21,91
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
4	043.10.002.0 01	Collante in polvere per esterni o interni (confezione da 25 kg) per piastrelle di ceramica, gres o simili				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	043.10.002.0 03	2,5 Primer per sottofondo per piastrelle	kg	2,500	0,22	0,55
6	003.03.001.0 03	0,2 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	kg h	0,200 0,033	0,17 5,82	0,03 0,19
Totale costo						37,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,76						5,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,34
Totale spese e utile						10,00
Sommano						47,74

Codice voce: 06.02.003*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con collante e mano di primer).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici						
3	043.07.001.0 03	Piastrelle a pasta bianca, in monocottura, monocoloro chiaro, dimensioni 15x20 cm 1,1	m ²	1,100	9,76	10,74
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
4	043.10.002.0 01	Collante in polvere per esterni o interni (confezione da 25 kg) per piastrelle di ceramica, gres o simili 2,5	kg	2,500	0,22	0,55
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 0,2	kg	0,200	0,17	0,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						26,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,54						3,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,06
		Totale spese e utile				7,05
		Sommano				33,62

Codice voce: 06.02.003*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici						
3	043.07.001.0 04	Piastrelle a pasta bianca, in monocottura, monocolore chiaro, dimensioni 20x20 cm 1,1	m ²	1,100	16,88	18,57
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
4	043.10.002.0 01	Collante in polvere per esterni o interni (confezione da 25 kg) per piastrelle di ceramica, gres o simili 2,5	kg	2,500	0,22	0,55
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 0,2	kg	0,200	0,17	0,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						34,40
Spese generali 15,000 %						5,16
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,70						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,96
Totale spese e utile						9,12
Sommano						43,52

Codice voce: 06.02.004*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con malta di allettamento).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici						
3	043.07.002.0 01	Piastrelle a pasta rossa, in monocottura, colore unito chiaro, dimensioni cm 10x10 1,10	m ²	1,100	40,64	44,70
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						67,46
Spese generali 15,000 %						10,12
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,37						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,76
Totale spese e utile						17,88
Sommano						85,34

Codice voce: 06.02.004*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con malta di allettamento).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici						
3	043.07.003.0 01	Piastrelle a pasta rossa, in monocottura, colore unito chiaro, dimensioni cm 15x15 1,10	m ²	1,100	9,68	10,65
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.001.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
		Totale costo				33,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,68				5,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,84
		Totale spese e utile				8,85
		Sommano				42,26

Codice voce: 06.02.004*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con collante e mano di primer).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici				
3	043.07.002.0 01	Piastrelle a pasta rossa, in monocottura, colore unito chiaro, dimensioni cm 10x10 1,10	m ²	1,100	40,64	44,70
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti				
4	043.10.002.0 01	Collante in polvere per esterni o interni (confezione da 25 kg) per piastrelle di ceramica, gres o simili 2,5	kg	2,500	0,22	0,55
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 0,2	kg	0,200	0,17	0,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
		Totale costo				60,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,23				9,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,96
		Totale spese e utile				16,04
		Sommano				76,57

Codice voce: 06.02.004*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con collante e mano di primer).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici						
3	043.07.003.0 01	Piastrelle a pasta rossa, in monocottura, colore unito chiaro, dimensioni cm 15x15 1,10	m ²	1,100	9,68	10,65
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
4	043.10.002.0 01	Collante in polvere per esterni o interni (confezione da 25 kg) per piastrelle di ceramica, gres o simili 2,5	kg	2,500	0,22	0,55
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 0,2	kg	0,200	0,17	0,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						26,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,54						3,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,05
Totale spese e utile						7,02
Sommano						33,50

Codice voce: 06.02.005*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con malta di allettamento).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	041.01.011.0 11	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO, antigelivo, smaltato colorato in massa: 30x30 cm, serie commerciale non smaltato (massivo), colori a tutto spessore 1,1	m ²	1,100	12,12	13,33
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						36,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,73						5,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,15
Totale spese e utile						9,56
Sommano						45,65

Codice voce: 06.02.005*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 40x40 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con malta di allettamento).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.011.0 04	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO, antigelivo, smaltato colorato in massa: 40x40 cm, usi altri 1,1	m ²	1,100	14,56	16,02
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2/60	h	0,033	5,82	0,19
		Totale costo				38,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,79				5,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,46
		Totale spese e utile				10,28
		Sommano				49,06

Codice voce: 06.02.005*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker				
3	041.01.011.0 11	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO, antigelivo, smaltato colorato in massa: 30x30 cm, serie commerciale non smaltato (massivo), colori a tutto spessore 1,1	m ²	1,100	12,12	13,33
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti				
4	043.10.002.0 01	Collante in polvere per esterni o interni (confezione da 25 kg) per piastrelle di ceramica, gres o simili 2,5	kg	2,500	0,22	0,55
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 0,2	kg	0,200	0,17	0,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
		Totale costo				29,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,59				4,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,35
		Totale spese e utile				7,72
		Sommano				36,88

Codice voce: 06.02.005*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su

intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 40x40 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.011.0 04	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO, antigelivo, smaltato colorato in massa: 40x40 cm, usi altri 1,1	m ²	1,100	14,56	16,02
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
4	043.10.002.0 01	Collante in polvere per esterni o interni (confezione da 25 kg) per piastrelle di ceramica, gres o simili 2,5	kg	2,500	0,22	0,55
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 0,2	kg	0,200	0,17	0,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						31,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,65						4,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,66
Totale spese e utile						8,44
Sommano						40,29

Codice voce: 06.02.006*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle in klinker nazionale. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle in klinker nazionale, con idonea malta o collante su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con idoneo legante; la pulizia con utensili appropriati ed acido o altro diluente idoneo; i pezzi speciali; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento finito.

Piastrelle delle dimensioni 24x5,2 cm circa (Con malta di allettamento).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici						
3	043.07.010.0 01	Piastrelle in klinker nazionale da estrusione non smaltate, dimensioni 24x5,2 cm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1,10	m ²	1,100	13,20	14,52
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
		Totale costo				37,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,75				5,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,29
		Totale spese e utile				9,88
		Sommano				47,16

Codice voce: 06.02.006*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle in klinker nazionale. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle in klinker nazionale, con idonea malta o collante su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con idoneo legante; la pulizia con utensili appropriati ed acido o altro diluente idoneo; i pezzi speciali; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento finito.

Piastrelle delle dimensioni 24x12 cm circa (Con malta di allettamento).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici				
3	043.07.010.0 02	Piastrelle in klinker nazionale da estrusione non smaltate, dimensioni 24x12 cm 1,10	m ²	1,100	10,64	11,70
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
		Totale costo				34,46
		Spese generali 15,000 %				5,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,70 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 3,96 9,13
		Sommano				43,59

Codice voce: 06.02.006*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle in klinker nazionale. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle in klinker nazionale, con idonea malta o collante su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con idoneo legante; la pulizia con utensili appropriati ed acido o altro diluente idoneo; i pezzi speciali; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento finito.

Piastrelle delle dimensioni 24x5,2 cm circa (Con collante e mano di primer).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici						
3	043.07.010.0 01	Piastrelle in klinker nazionale da estrusione non smaltate, dimensioni 24x5,2 cm 1,10	m ²	1,100	13,20	14,52
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
4	043.10.002.0 01	Collante in polvere per esterni o interni (confezione da 25 kg) per piastrelle di ceramica, gres o simili 2,5	kg	2,500	0,22	0,55
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 0,2	kg	0,200	0,17	0,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						30,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,61						4,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,49
Totale spese e utile						8,04
Sommano						38,39

Codice voce: 06.02.006*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con piastrelle in klinker nazionale. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle in klinker nazionale, con idonea malta o collante su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con idoneo legante; la pulizia con utensili appropriati ed acido o altro diluente idoneo; i pezzi speciali; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento finito.

Piastrelle delle dimensioni 24x12 cm circa (Con collante e mano di primer).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti ceramici						
3	043.07.010.0 02	Piastrelle in klinker nazionale da estrusione non smaltate, dimensioni 24x12 cm 1,10	m ²	1,100	10,64	11,70
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
4	043.10.002.0 01	Collante in polvere per esterni o interni (confezione da 25 kg) per piastrelle di ceramica, gres o simili 2,5	kg	2,500	0,22	0,55
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 0,2	kg	0,200	0,17	0,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						27,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,56						4,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,17
Totale spese e utile						7,30
Sommano						34,83

Codice voce: 06.02.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

In mattoni pieni in laterizio comune per facciavista posti ad una testa a faccia vista da cm 6x12x24 circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.004.0 01	MATTONE FACCIAVISTA: pieno liscio, dim. 12x6x24 cm 58	cad	58,000	0,34	19,72
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0,015	m³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
		Totale costo				43,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,88				6,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,98
		Totale spese e utile				11,47
		Sommano				54,76

Codice voce: 06.02.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

In mattoni multifori in laterizio comune per facciavista con trattamento della superficie a finitura sabbiata da cm 6x12x24 circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
		Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia				
3	010.01.004.005	MATTONE FACCIAVISTA: multiforo sabbiato, dim. 12x6x24 cm 58	cad	58,000	0,26	15,08
		Materiali				
4	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
		Totale costo				38,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,78				5,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,45
		Totale spese e utile				10,25
		Sommano				48,90

Codice voce: 06.02.007*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

In pietra serena sbazzata, spessore 25/30 cm, grossolanamente squadrata a mano.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 28/60	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.004	Operaio comune 28/60	h	0,467	23,82	11,12
Materiali/Marmi graniti pietre/Blocchi						
3	037.06.001.0 05	Bozza in pietra serena 25/30 cm grossolanamente squadrata a mano; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	84,58	84,58
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 2/60	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						110,77
Spese generali 15,000 %						16,62
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,24						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,74
Totale spese e utile						29,36
Sommano						140,13

Codice voce: 06.02.008*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Lastre di Trani di spessore di cm 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 25	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: trani spessore 2 cm 1	m ²	1,000	79,05	79,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,03	m ³	0,030	113,12	3,39
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
5	004.04.001.0 01	PONTEGGIO DI SERVIZIO INTERNO costituito da pianale di tavoloni su elementi verticali in legno o in ferro, compreso il sottoponte in tavoloni, nonchè scale di servizio sino all'altezza di m 4, misurato in proiezione orizzontale del piano di lavoro: per superfici fino a m ² 25 per i primi 30 gg 0,05	m ²	0,050	20,13	1,01
Totale costo						104,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,11						15,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,01
Totale spese e utile						27,67
Sommano						132,07

Codice voce: 06.02.008*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Lastre di Trani di spessore di cm 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 26	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: trani spessore 3 cm 1	m ²	1,000	89,72	89,72
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,03	m ³	0,030	113,12	3,39
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
5	004.04.001.0 01	PONTEGGIO DI SERVIZIO INTERNO costituito da pianale di tavoloni su elementi verticali in legno o in ferro, compreso il sottoponte in tavoloni, nonchè scale di servizio sino all'altezza di m 4, misurato in proiezione orizzontale del piano di lavoro: per superfici fino a m ² 25 per i primi 30 gg 0,05	m ²	0,050	20,13	1,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				115,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,33				17,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,23
		Totale spese e utile				30,49
		Sommano				145,56

Codice voce: 06.02.008*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Lastre di Travertino di spessore di cm 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...				
3	037.02.001.0 27	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: travertino stuccato e levigato spessore 2 cm 1	m ²	1,000	89,80	89,80
		Materiali				
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,03	m ³	0,030	113,12	3,39
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
5	004.04.001.0 01	PONTEGGIO DI SERVIZIO INTERNO costituito da pianale di tavoloni su elementi verticali in legno o in ferro, compreso il sottoponte in tavoloni , nonchè scale di servizio sino all'altezza di m 4, misurato in proiezione orizzontale del piano di lavoro: per superfici fino a m ² 25 per i primi 30 gg 0,05	m ²	0,050	20,13	1,01
		Totale costo				115,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,33				17,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,24
		Totale spese e utile				30,51
		Sommano				145,66

Codice voce: 06.02.008*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Lastre di Travertino di spessore di cm 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 28	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: travertino stuccato e levigato spessore 3 cm 1	m ²	1,000	102,77	102,77
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,03	m ³	0,030	113,12	3,39
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
5	004.04.001.0 01	PONTEGGIO DI SERVIZIO INTERNO costituito da pianale di tavoloni su elementi verticali in legno o in ferro, compreso il sottoponte in tavoloni , nonchè scale di servizio sino all'altezza di m 4, misurato in proiezione orizzontale del piano di lavoro: per superfici fino a m ² 25 per i primi 30 gg 0,05	m ²	0,050	20,13	1,01
Totale costo						128,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,59						19,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,73
Totale spese e utile						33,95
Sommano						162,07

Codice voce: 06.02.008*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Lastre di pietra Serena di spessore di cm 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 35	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: pietra arenaria serena spessore 2 cm 1	m ²	1,000	49,25	49,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,03	m ³	0,030	113,12	3,39
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
5	004.04.001.0 01	PONTEGGIO DI SERVIZIO INTERNO costituito da pianale di tavoloni su elementi verticali in legno o in ferro, compreso il sottoponte in tavoloni, nonchè scale di servizio sino all'altezza di m 4, misurato in proiezione orizzontale del piano di lavoro: per superfici fino a m ² 25 per i primi 30 gg 0,05	m ²	0,050	20,13	1,01
Totale costo						74,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,51						11,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,58
Totale spese e utile						19,77
Sommano						94,37

Codice voce: 06.02.008*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Lastre di pietra Serena di spessore di cm 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 36	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: pietra arenaria serena spessore 3 cm 1	m ²	1,000	65,61	65,61
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,03	m ³	0,030	113,12	3,39
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
5	004.04.001.0 01	PONTEGGIO DI SERVIZIO INTERNO costituito da pianale di tavoloni su elementi verticali in legno o in ferro, compreso il sottoponte in tavoloni, nonchè scale di servizio sino all'altezza di m 4, misurato in proiezione orizzontale del piano di lavoro: per superfici fino a m ² 25 per i primi 30 gg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0,05	m ²	0,050	20,13	1,01
		Totale costo				90,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,84				13,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,46
		Totale spese e utile				24,10
		Sommano				115,06

Codice voce: 06.02.008*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Lastre di Botticino di spessore di cm 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...				
3	037.02.001.0 05	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: botticino spessore 2 cm 1	m ²	1,000	111,46	111,46
		Materiali				
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,03	m ³	0,030	113,12	3,39
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi				
5	004.04.001.0 01	PONTEGGIO DI SERVIZIO INTERNO costituito da pianale di tavoloni su elementi verticali in legno o in ferro, compreso il sottoponte in tavoloni , nonchè scale di servizio sino all'altezza di m 4, misurato in proiezione orizzontale del piano di lavoro: per superfici fino a m ² 25 per i primi 30 gg 0,05	m ²	0,050	20,13	1,01
		Totale costo				136,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,77				20,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,73
		Totale spese e utile				36,25
		Sommano				173,06

Codice voce: 06.02.008*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la

malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Lastre di Botticino di spessore di cm 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 06	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: botticino spessore 3 cm 1	m ²	1,000	148,61	148,61
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,03	m ³	0,030	113,12	3,39
Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi vari e complementi						
5	004.04.001.0 01	PONTEGGIO DI SERVIZIO INTERNO costituito da pianale di tavoloni su elementi verticali in legno o in ferro, compreso il sottoponte in tavoloni , nonchè scale di servizio sino all'altezza di m 4, misurato in proiezione orizzontale del piano di lavoro: per superfici fino a m ² 25 per i primi 30 gg 0,05	m ²	0,050	20,13	1,01
Totale costo						173,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,52						26,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,01
Totale spese e utile						46,10
Sommano						220,06

Codice voce: 06.03.001*

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compreso: stuccatura e stilarura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
Materiali						
3	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2	m ³	0,200	116,00	23,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m ³	0,300	113,12	33,94
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,21	0,08
		Totale costo				146,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,96				21,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,80
		Totale spese e utile				38,71
		Sommano				184,80

Codice voce: 06.03.002*

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 107/60	h	1,783	28,56	50,92
2	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
		Materiali				
3	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,06	m ³	0,060	116,00	6,96
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,018	m ³	0,018	113,12	2,04
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,21	0,05
		Totale costo				89,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,82				13,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,32
		Totale spese e utile				23,78
		Sommano				113,53

Codice voce: 06.03.003*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo bianco venato spessore 2 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 01	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: bianco venato spessore 2 cm 1	m ²	1,000	82,61	82,61
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2	m ³	0,200	116,00	23,20
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m ³	0,300	113,12	33,94
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,21	0,08
Totale costo						228,70
Spese generali 15,000 %						34,31
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,63						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,30
Totale spese e utile						60,61
Sommano						289,31

Codice voce: 06.03.003*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo bianco venato spessore 3 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	120/60 Operaio comune	h	2,000	28,56	57,12
		80/60	h	1,333	23,82	31,75
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...				
3	037.02.001.002	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: bianco venato spessore 3 cm	m ²	1,000	105,93	105,93
		Materiali				
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m ³	0,200	116,00	23,20
		0,2				
5	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	m ³	0,300	113,12	33,94
		0,3				
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.001	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg.	h	0,383	0,21	0,08
		23/60				
		Totale costo				252,02
		Spese generali 15,000 %				37,80
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,10				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,98
		Totale spese e utile				66,78
		Sommano				318,80

Codice voce: 06.03.003*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo Botticino spessore 2 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato	h	2,000	28,56	57,12
		120/60				
2	001.01.004	Operaio comune	h	1,333	23,82	31,75
		80/60				
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...				
3	037.02.001.005	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: botticino spessore 2 cm	m ²	1,000	111,46	111,46
		1				
		Materiali				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2	m³	0,200	116,00	23,20
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m³	0,300	113,12	33,94
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,21	0,08
Totale costo						257,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,22						38,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,62
Totale spese e utile						68,25
Sommano						325,80

Codice voce: 06.03.003*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo Botticino spessore 3 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 06	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: botticino spessore 3 cm 1	m²	1,000	148,61	148,61
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2	m³	0,200	116,00	23,20
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m³	0,300	113,12	33,94
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	003.03.003.001	da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,21	0,08
		Totale costo				294,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,97				44,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,89
		Totale spese e utile				78,10
		Sommano				372,80

Codice voce: 06.03.003*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo Trani spessore 2 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...				
3	037.02.001.025	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: trani spessore 2 cm 1	m ²	1,000	79,05	79,05
		Materiali				
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2	m ³	0,200	116,00	23,20
5	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m ³	0,300	113,12	33,94
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.001	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,21	0,08
		Totale costo				225,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,56				33,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,89
		Totale spese e utile				59,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				284,80

Codice voce: 06.03.003*006

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo Trani spessore 3 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 26	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: trani spessore 3 cm 1	m ²	1,000	89,72	89,72
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2	m ³	0,200	116,00	23,20
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m ³	0,300	113,12	33,94
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,21	0,08
Totale costo						235,81
Spese generali 15,000 %						35,37
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,77						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,12
Totale spese e utile						62,49
Sommano						298,30

Codice voce: 06.03.003*007

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo Travertino spessore 2 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 27	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: travertino stuccato e levigato spessore 2 cm 1	m ²	1,000	89,80	89,80
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2	m ³	0,200	116,00	23,20
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m ³	0,300	113,12	33,94
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,21	0,08
Totale costo						235,89
Spese generali 15,000 %						35,38
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,78						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,13
Totale spese e utile						62,51
Sommano						298,40

Codice voce: 06.03.003*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo Travertino spessore 3 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 28	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	037.02.001.0 28	lavorazioni speciali: travertino stuccato e levigato spessore 3 cm 1	m ²	1,000	102,77	102,77
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2	m ³	0,200	116,00	23,20
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m ³	0,300	113,12	33,94
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,21	0,08
Totale costo						248,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,04						37,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,62
Totale spese e utile						65,95
Sommano						314,81

Codice voce: 06.03.003*/009

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Pietra arenaria serena spessore 2 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 35	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: pietra arenaria serena spessore 2 cm 1	m ²	1,000	49,25	49,25
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2	m ³	0,200	116,00	23,20
5	206.01.004.0	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.004.0 01	eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m³	0,300	113,12	33,94
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,21	0,08
		Totale costo				195,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,96				29,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,46
		Totale spese e utile				51,76
		Sommano				247,10

Codice voce: 06.03.003*/010

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Pietra arenaria serena spessore 3 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...				
3	037.02.001.0 36	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: pietra arenaria serena spessore 3 cm 1	m²	1,000	65,61	65,61
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2	m³	0,200	116,00	23,20
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m³	0,300	113,12	33,94
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,21	0,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				211,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,29				31,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,35
		Totale spese e utile				56,11
		Sommano				267,81

Codice voce: 06.03.004*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo bianco venato spessore 2 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 107/60	h	1,783	28,56	50,92
2	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...				
3	037.02.001.0 01	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: bianco venato spessore 2 cm 1	m ²	1,000	82,61	82,61
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,06	m ³	0,060	116,00	6,96
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,018	m ³	0,018	113,12	2,04
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,21	0,05
		Totale costo				172,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,49				25,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,82
		Totale spese e utile				45,67
		Sommano				218,03

Codice voce: 06.03.004*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo bianco venato spessore 3 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 107/60	h	1,783	28,56	50,92
2	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 02	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: bianco venato spessore 3 cm 1	m ²	1,000	105,93	105,93
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,06	m ³	0,060	116,00	6,96
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,018	m ³	0,018	113,12	2,04
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,21	0,05
Totale costo						195,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,96						29,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,50
Totale spese e utile						51,85
Sommano						247,53

Codice voce: 06.03.004*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo Botticino spessore 2 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 107/60	h	1,783	28,56	50,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...				
3	037.02.001.0 05	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: botticino spessore 2 cm 1	m ²	1,000	111,46	111,46
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,06	m ³	0,060	116,00	6,96
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,018	m ³	0,018	113,12	2,04
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,21	0,05
		Totale costo				201,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,07				30,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,14
		Totale spese e utile				53,32
		Sommano				254,53

Codice voce: 06.03.004*7004

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo Botticino spessore 3 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 107/60	h	1,783	28,56	50,92
2	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...				
3	037.02.001.0 06	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: botticino spessore 3 cm 1	m ²	1,000	148,61	148,61
		Materiali				
4	206.01.003.0	Malta cementizia per murature composta e				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.003.0 01	confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,06	m³	0,060	116,00	6,96
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,018	m³	0,018	113,12	2,04
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,21	0,05
		Totale costo				238,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,83				35,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,41
		Totale spese e utile				63,16
		Sommano				301,52

Codice voce: 06.03.004*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo Trani spessore 2 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 107/60	h	1,783	28,56	50,92
2	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...				
3	037.02.001.0 25	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: trani spessore 2 cm 1	m²	1,000	79,05	79,05
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,06	m³	0,060	116,00	6,96
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,018	m³	0,018	113,12	2,04
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	003.03.003.001	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,21	0,05
		Totale costo				168,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,42				25,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,41
		Totale spese e utile				44,73
		Sommano				213,53

Codice voce: 06.03.004*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo Trani spessore 3 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 107/60	h	1,783	28,56	50,92
2	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...				
3	037.02.001.026	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: trani spessore 3 cm 1	m ²	1,000	89,72	89,72
		Materiali				
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,06	m ³	0,060	116,00	6,96
5	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,018	m ³	0,018	113,12	2,04
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.001	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,21	0,05
		Totale costo				179,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,63				26,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,64
		Totale spese e utile				47,56
		Sommano				227,03

Codice voce: 06.03.004*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo Travertino spessore 2 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 107/60	h	1,783	28,56	50,92
2	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 27	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: travertino stuccato e levigato spessore 2 cm 1	m ²	1,000	89,80	89,80
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,06	m ³	0,060	116,00	6,96
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,018	m ³	0,018	113,12	2,04
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,21	0,05
Totale costo						179,55
Spese generali 15,000 %						26,93
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,64						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,65
Totale spese e utile						47,58
Sommano						227,13

Codice voce: 06.03.004*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Marmo Travertino spessore 3 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 107/60	h	1,783	28,56	50,92
2	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 28	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: travertino stuccato e levigato spessore 3 cm 1	m ²	1,000	102,77	102,77
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,06	m ³	0,060	116,00	6,96
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,018	m ³	0,018	113,12	2,04
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,21	0,05
Totale costo						192,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,90						28,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,14
Totale spese e utile						51,02
Sommano						243,54

Codice voce: 06.03.004*/009

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Pietra arenaria serena spessore 2 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 107/60	h	1,783	28,56	50,92
2	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 35	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: pietra arenaria serena spessore 2 cm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m ²	1,000	49,25	49,25
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,06	m ³	0,060	116,00	6,96
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,018	m ³	0,018	113,12	2,04
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,21	0,05
		Totale costo				139,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,81				20,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,99
		Totale spese e utile				36,84
		Sommano				175,84

Codice voce: 06.03.004*/010

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Pietra arenaria serena spessore 3 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 107/60	h	1,783	28,56	50,92
2	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...				
3	037.02.001.0 36	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: pietra arenaria serena spessore 3 cm 1	m ²	1,000	65,61	65,61
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,06	m ³	0,060	116,00	6,96
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.004.0 01	dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,018	m³	0,018	113,12	2,04
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,21	0,05
		Totale costo				155,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,15				23,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,87
		Totale spese e utile				41,17
		Sommano				196,53

Codice voce: 06.04.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato con spolvero di sabbia e cemento su sottofondo di sabbia e cemento, questo escluso dal prezzo comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiaccatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali				
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				15,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,31				2,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,78
		Totale spese e utile				4,10
		Sommano				19,55

Codice voce: 06.04.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato con spolvero di sabbia e cemento su sottofondo di sabbia e cemento, questo escluso dal prezzo comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali

riprese di mantelline, boiacatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 11,5/60	h	0,192	23,82	4,57
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
3	041.08.003.0 01	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg 0,5	kg	0,500	0,30	0,15
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						12,90
Spese generali 15,000 %						1,94
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,26						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,48
Totale spese e utile						3,42
Sommano						16,32

Codice voce: 06.04.001*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato con spolvero di sabbia e cemento su sottofondo di sabbia e cemento, questo escluso dal prezzo comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiacatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Incremento per montaggio in diagonale o a spina con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/10-17/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 4/10-14/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,16/10-0,015	m ³	0,001	102,90	0,10
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 18/60/10-1/60	h	0,013	5,82	0,08
Totale costo						7,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,15				1,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,86
		Totale spese e utile				1,99
		Sommano				9,49

Codice voce: 06.04.001*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato con spolvero di sabbia e cemento su sottofondo di sabbia e cemento, questo escluso dal prezzo comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiaccatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

Incremento per montaggio in diagonale o a spina con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 215/60/10-17/60	h	0,075	28,56	2,14
2	001.01.004	Operaio comune 215/60/10-10/60	h	0,192	23,82	4,57
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
3	041.08.003.0 01	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg 5/10-0,5	kg	0,000	0,30	0,00
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 24/60/10-1/60	h	0,023	5,82	0,13
Totale costo						6,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,14				1,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,79
		Totale spese e utile				1,82
		Sommano				8,66

Codice voce: 06.04.002*

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in linoleum, gomma e vinile in piastrelle o teli con mastici adesivi comprese: manovalanza, tagli, quartabuoni e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
Materiali/Materiali per pavimenti e						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	041.08.004.001	complementi/Materiali per posa pavimenti ADESIVO per materiali in gomma, PVC e pavimenti sportivi sintetici: neoprenico per interni, (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	4,97	2,49
4	003.03.001.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						11,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,22						1,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,27
Totale spese e utile						2,92
Sommano						13,95

Codice voce: 06.04.003*

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimento in mosaico alla palladiana in marmo, su campo uniforme costituito da pezzame con contorni irregolari non rifilati, spessore e qualità da definire, sagomato per limitare l'ampiezza dei giunti, posato sul letto, tirato a regolo, realizzato con malta bastarda con soprastante "spolvero" di cemento asciutto, successiva bagnatura e battitura con attrezzi idonei a uniformare il piano, stuccatura con cemento bianco e coloranti minerali; arrotatura, levigatura e lucidatura con idonei prodotti, da eseguirsi in opera compresa la lucidatura a mano degli angoli dove il disco rotante della macchina non può arrivare; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
2	001.01.004	Operaio comune 104/60	h	1,733	23,82	41,28
3	005.01.002.001	Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV B 32,5 R pozzolanico in sacchi 0,002	t	0,002	148,00	0,30
4	206.01.004.001	Materiali Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,003	m ³	0,003	113,12	0,34
Totale costo						94,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,91						14,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,84
Totale spese e utile						24,98
Sommano						119,25

Codice voce: 06.04.004*

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in legno a listelli montati a file con mastici adesivi, comprese lamatura, levigatura con due mani di resina acida comprese manovalanza e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 260/60/10	h	0,433	28,56	12,37
2	001.01.004	Operaio comune 160/60/10	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
3	041.08.006.0 01	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,5/10	kg	0,350	1,29	0,45
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 18/60/10	h	0,030	0,21	0,01
Totale costo						19,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,39						2,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,21
Totale spese e utile						5,09
Sommano						24,28

Codice voce: 06.04.005*

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in marmo in lastre di misure commerciali con malta di allettamento o con mastici adesivi comprese: manovalanza, tagli, formazione di quartabuoni, eventuali riprese di mantelline, boiaccatura e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 206/60/10	h	0,343	28,56	9,80
2	001.01.004	Operaio comune 186/60/10	h	0,310	23,82	7,38
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2/10	m ³	0,020	102,90	2,06
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 20/60/10	h	0,033	5,82	0,19
Totale costo						19,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,39						2,91
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				2,23
		Totale spese e utile				5,14
		Sommano				24,57

Codice voce: 06.04.006*

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in moquettes con incollaggio di tutta la superficie e accurata pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
3	041.08.005.0 02	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC : a base di resine sintetiche in alcool (escluso PVC), (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	2,04	1,02
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						6,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,13						0,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,74
Totale spese e utile						1,70
Sommano						8,10

Codice voce: 06.04.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di gres. Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di gres; sono compresi: la malta di allettamento o mastici adesivi; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulizia finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

A superficie liscia delle dimensioni di cm 7,5x15, con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	041.01.006.0 01	PIASTRELLE IN GRES ROSSO 7,5 x15 cm, liscio antigelivo prima scelta: spessore da 8 mm a 9 mm 1	m ²	1,000	6,87	6,87
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						22,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,45						3,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,57
Totale spese e utile						5,92
Sommano						28,24

Codice voce: 06.04.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di gres. Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di gres; sono compresi: la malta di allettamento o mastici adesivi; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

A superficie rigata, gugnata, scanalata o zigrinata delle dimensioni di cm 7,5x15 - di cm 15x15 o di cm 10x10 e spessore di mm 12, con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.006.0 07	PIASTRELLE IN GRES ROSSO 7,5 x15 cm, quadrettato o rigato antigelivo prima scelta: spessore da 8 mm a 9 mm 1	m ²	1,000	6,25	6,25
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				21,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,44				3,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,50
		Totale spese e utile				5,76
		Sommano				27,46

Codice voce: 06.04.007*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di gres. Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di gres; sono compresi: la malta di allettamento o mastici adesivi; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

A superficie liscia delle dimensioni di cm 7,5x15, con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker				
3	041.01.006.0 01	PIASTRELLE IN GRES ROSSO 7,5 x15 cm, liscio antigelivo prima scelta: spessore da 8 mm a 9 mm 1	m ²	1,000	6,87	6,87
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.003.0 01	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg 0,5	kg	0,500	0,30	0,15
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				19,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,40				2,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,25
		Totale spese e utile				5,18
		Sommano				24,74

Codice voce: 06.04.007*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di gres. Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di gres; sono compresi: la malta di allettamento o mastici adesivi; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

A superficie rigata, gugnata, scanalata o zigrinata delle dimensioni di cm 7,5x15 - di cm 15x15 o di cm 10x10 e spessore di mm 12, con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.006.0 07	PIASTRELLE IN GRES ROSSO 7,5 x15 cm, quadrettato o rigato antigelivo prima scelta: spessore da 8 mm a 9 mm 1	m ²	1,000	6,25	6,25
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.003.0 01	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg 0,5	kg	0,500	0,30	0,15
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						18,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,38						2,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,18
Totale spese e utile						5,02
Sommano						23,96

Codice voce: 06.04.008*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.012.0 01	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO, antigelivo, a doppio caricamento: 10x20 cm 1	m ²	1,000	10,64	10,64
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				26,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,53				3,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,00
		Totale spese e utile				6,91
		Sommano				33,00

Codice voce: 06.04.008*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrille delle dimensioni di cm 20x30 con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker				
3	041.01.011.002	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO, antigelivo, smaltato colorato in massa: 12,5x25 cm 1	m ²	1,000	10,96	10,96
		Materiali				
4	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				26,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,53				3,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,04
		Totale spese e utile				7,00
		Sommano				33,41

Codice voce: 06.04.008*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.011.0 11	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO, antigelivo, smaltato colorato in massa: 30x30 cm, serie commerciale non smaltato (massivo), colori a tutto spessore 1	m ²	1,000	12,12	12,12
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						27,57
Spese generali 15,000 %						4,14
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,56						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,17
Totale spese e utile						7,31
Sommano						34,88

Codice voce: 06.04.008*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.011.0 04	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO, antigelivo, smaltato colorato in massa: 40x40 cm, usi altri				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m ²	1,000	14,56	14,56
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				30,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,61				4,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,45
		Totale spese e utile				7,95
		Sommano				37,96

Codice voce: 06.04.008*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker				
3	041.01.012.0 01	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO, antigelivo, a doppio caricamento: 10x20 cm 1	m ²	1,000	10,64	10,64
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.003.0 01	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg 0,5	kg	0,500	0,30	0,15
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				23,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,47				3,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,68
		Totale spese e utile				6,18
		Sommano				29,51

Codice voce: 06.04.008*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle delle dimensioni di cm 20x30 con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.011.0 02	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO, antigelivo, smaltato colorato in massa: 12,5x25 cm 1	m ²	1,000	10,96	10,96
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.003.0 01	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg 0,5	kg	0,500	0,30	0,15
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						23,65
Spese generali 15,000 %						3,55
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,48						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,72
Totale spese e utile						6,27
Sommano						29,92

Codice voce: 06.04.008*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.011.0 11	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO, antigelivo, smaltato colorato in massa: 30x30 cm, serie commerciale non smaltato (massivo), colori a tutto spessore 1	m ²	1,000	12,12	12,12
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.003.0 01	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg 0,5	kg	0,500	0,30	0,15
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						24,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,50						3,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,85
Totale spese e utile						6,57
Sommano						31,38

Codice voce: 06.04.008*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.011.0 04	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO, antigelivo, smaltato colorato in massa: 40x40 cm, usi altri 1	m ²	1,000	14,56	14,56
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.003.0 01	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm)				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	041.08.003.0 01	grigio, conf. 25 kg 0,5	kg	0,500	0,30	0,15
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				27,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,55				4,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,13
		Totale spese e utile				7,22
		Sommano				34,47

Codice voce: 06.04.009*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker				
3	041.01.001.0 01	PIASTRELLE IN MONOCOTTURA a pasta rossa, antigelive: 20x20 cm, serie commerciale 1	m ²	1,000	10,42	10,42
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				25,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,52				3,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,98
		Totale spese e utile				6,86
		Sommano				32,73

Codice voce: 06.04.009*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.001.0 03	PIASTRELLE IN MONOCOTTURA a pasta rossa, antigelive: 30x30 cm, serie commerciale 1	m ²	1,000	7,48	7,48
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						22,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,46						3,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,64
Totale spese e utile						6,08
Sommano						29,01

Codice voce: 06.04.009*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.001.0 04	PIASTRELLE IN MONOCOTTURA a pasta rossa, antigelive: 40x40 cm, serie commerciale, effetto marmorizzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m ²	1,000	9,12	9,12
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				24,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,50				3,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,83
		Totale spese e utile				6,52
		Sommano				31,09

Codice voce: 06.04.009*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker				
3	041.01.001.0 01	PIASTRELLE IN MONOCOTTURA a pasta rossa, antigelive: 20x20 cm, serie commerciale 1	m ²	1,000	10,42	10,42
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.003.0 01	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg 0,5	kg	0,500	0,30	0,15
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				23,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,47				3,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,66
		Totale spese e utile				6,13
		Sommano				29,24

Codice voce: 06.04.009*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allestimento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 30x30 con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.001.0 03	PIASTRELLE IN MONOCOTTURA a pasta rossa, antigelive: 30x30 cm, serie commerciale 1	m ²	1,000	7,48	7,48
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.003.0 01	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg 0,5	kg	0,500	0,30	0,15
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						20,17
Spese generali 15,000 %						3,03
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,41						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,32
Totale spese e utile						5,35
Sommano						25,52

Codice voce: 06.04.009*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allestimento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.001.0 04	PIASTRELLE IN MONOCOTTURA a pasta rossa, antigelive: 40x40 cm, serie commerciale, effetto marmorizzato 1	m ²	1,000	9,12	9,12
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.003.0 01	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg 0,5	kg	0,500	0,30	0,15
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						21,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,44						3,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,51
Totale spese e utile						5,78
Sommano						27,59

Codice voce: 06.04.010*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico o mastici adesivi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle delle dimensioni di cm 12x24 circa, con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.015.0 01	PIASTRELLE IN KLINKER NAZIONALE da estrusione spessore 10 mm antigelivo colori fiammati; (N.B.: Materiali in klinker forniti, per convenzione, comprensivi del normale giunto di posa): 12,5x24 cm 1	m ²	1,000	13,20	13,20
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.004.0 03	sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				28,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,58				4,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,30
		Totale spese e utile				7,60
		Sommano				36,25

Codice voce: 06.04.010*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico o mastici adesivi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle delle dimensioni di cm 24x24 circa, con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker				
3	041.01.015.0 02	PIASTRELLE IN KLINKER NAZIONALE da estrusione spessore 10 mm antigelivo colori fiammati; (N.B.: Materiali in klinker forniti, per convenzione, comprensivi del normale giunto di posa): 24x24 cm 1	m ²	1,000	15,84	15,84
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				31,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,63				4,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				8,29
		Sommano				39,58

Codice voce: 06.04.010*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico o mastici adesivi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle delle dimensioni di cm 32x32 circa, con malta di allettamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker				
3	041.01.015.0 03	PIASTRELLE IN KLINKER NAZIONALE da estrusione spessore 10 mm antigelivo colori fiammati; (N.B.: Materiali in klinker forniti, per convenzione, comprensivi del normale giunto di posa): 32x32 cm 1	m ²	1,000	20,56	20,56
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				36,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,73				5,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,14
		Totale spese e utile				9,54
		Sommano				45,55

Codice voce: 06.04.010*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico o mastici adesivi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle delle dimensioni di cm 12x24 circa, con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.015.0 01	PIASTRELLE IN KLINKER NAZIONALE da estrusione spessore 10 mm antigelivo colori fiammati; (N.B.: Materiali in klinker forniti, per convenzione, comprensivi del normale giunto di posa): 12,5x24 cm 1	m ²	1,000	13,20	13,20
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.003.0 01	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg 0,5	kg	0,500	0,30	0,15
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						25,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,52						3,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,98
Totale spese e utile						6,86
Sommano						32,75

Codice voce: 06.04.010*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico o mastici adesivi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle delle dimensioni di cm 24x24 circa, con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.015.0 02	PIASTRELLE IN KLINKER NAZIONALE da estrusione spessore 10 mm antigelivo colori fiammati; (N.B.: Materiali in klinker forniti, per convenzione, comprensivi del normale giunto di posa): 24x24 cm 1	m ²	1,000	15,84	15,84
Materiali/Materiali per pavimenti e						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	041.08.003.001	complementi/Materiali per posa pavimenti COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg 0,5	kg	0,500	0,30	0,15
5	003.03.001.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						28,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,58						4,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,28
Totale spese e utile						7,56
Sommano						36,09

Codice voce: 06.04.010*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico o mastici adesivi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Piastrelle delle dimensioni di cm 32x32 circa, con mastici adesivi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.015.003	PIASTRELLE IN KLINKER NAZIONALE da estrusione spessore 10 mm antigelivo colori fiammati; (N.B.: Materiali in klinker forniti, per convenzione, comprensivi del normale giunto di posa): 32x32 cm 1	m ²	1,000	20,56	20,56
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.003.001	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg 0,5	kg	0,500	0,30	0,15
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						33,25
Spese generali 15,000 %						4,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,67 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 3,82 8,81
		Sommano				42,06

Codice voce: 06.04.011*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di cotto dell'Impruneta. Pavimento in piastrelle di cotto dell'Impruneta, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo. Sono compresi: la malta di allettamento; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo.

Piastrelle da cm. 15x30 - 18x36 circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali in cotto						
3	041.03.001.0 12	PAVIMENTI in cotto imprunetino: rettangoli 14x28, 18x36 levigati dopo cottura 1	m ²	1,000	16,64	16,64
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						32,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,67						4,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,79
Totale spese e utile						8,73
Sommano						41,69

Codice voce: 06.04.011*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di cotto dell'Impruneta. Pavimento in piastrelle di cotto dell'Impruneta, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo. Sono compresi: la malta di allettamento; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo.

Piastrelle da cm. 30x30 circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali in cotto						
3	041.03.001.0 27	PAVIMENTI in cotto imprunetino: quadri 30x30 levigati lucidi e rettificati 1	m ²	1,000	18,48	18,48
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						34,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,70						5,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,00
Totale spese e utile						9,22
Sommano						44,02

Codice voce: 06.04.011*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di cotto dell'Impruneta. Pavimento in piastrelle di cotto dell'Impruneta, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo. Sono compresi: la malta di allettamento; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo.

Piastrelle da cm. 40x40 circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali in cotto						
3	041.03.001.0 28	PAVIMENTI in cotto imprunetino: quadri 40x40 levigati lucidi e rettificati 1	m ²	1,000	20,88	20,88
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.001.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				37,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,75				5,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,28
		Totale spese e utile				9,86
		Sommano				47,06

Codice voce: 06.04.011*/004

U.M.: m

Descrizione:

Pavimento in piastrelle di cotto dell'Impruneta. Pavimento in piastrelle di cotto dell'Impruneta, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo. Sono compresi: la malta di allettamento; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo.

Regolini da cm. 28x5,5x5 circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 170/60/10	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 175/60/10	h	0,292	23,82	6,96
		Materiali/Laterizi/Cotto dell'Impruneta				
3	010.13.002.0 03	ELEMENTI FATTI A MANO: listello 5,5x4,5x28 cm 3,8	cad	3,800	1,76	6,69
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,015/10	m³	0,002	116,00	0,23
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60/10	h	0,007	0,26	0,00
		Totale costo				21,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,44				3,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,53
		Totale spese e utile				5,82
		Sommano				27,78

Codice voce: 06.04.012*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento di marmette e marmettoni. Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, fornite e poste in opera con malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con graniglia fine (massimo mm 1,00) monocromatiche formato 20x20 - 25x25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60+90/60/10	h	0,483	28,56	13,79
2	001.01.004	Operaio comune 15/60+90/60/10	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiale in legante cementizio per pavimenti						
3	041.06.010.001	MATTONELLE COLORATE e con graniglia fine max 1 mm: monocromatiche esagonali o quadre 20x20x2 e 25x25x2,3 cm 1	m ²	1,000	25,76	25,76
Materiali						
4	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
6	003.04.005.001	LEVIGATRICE per pavimenti 90/60/10	h	0,150	2,91	0,44
Totale costo						51,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,04						7,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,88
Totale spese e utile						13,55
Sommano						64,71

Codice voce: 06.04.012*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento di marmette e marmettoni. Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, fornite e poste in opera con malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con graniglia fine (massimo mm 1,00) monocromatiche formato 30x30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60+90/60/10	h	0,483	28,56	13,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 15/60+90/60/10	h	0,400	23,82	9,53
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiale in legante cementizio per pavimenti				
3	041.06.010.0 02	MATTONELLE COLORATE e con graniglia fine max 1 mm: monocromatiche esagonali o quadre 30x30x3 cm 1	m ²	1,000	29,12	29,12
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
6	003.04.005.0 01	LEVIGATRICE per pavimenti 90/60/10	h	0,150	2,91	0,44
		Totale costo				54,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,10				8,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,27
		Totale spese e utile				14,45
		Sommano				68,97

Codice voce: 06.04.012*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento di marmette e marmettoni. Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, fornite e poste in opera con malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con graniglia fine (massimo mm 1,00) monocromatiche formato 40x40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60+90/60/10	h	0,483	28,56	13,79
2	001.01.004	Operaio comune 15/60+90/60/10	h	0,400	23,82	9,53
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiale in legante cementizio per pavimenti				
3	041.06.010.0 03	MATTONELLE COLORATE e con graniglia fine max 1 mm: monocromatiche esagonali o quadre 40x40x3,5 cm 1	m ²	1,000	30,00	30,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
4	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
6	003.04.005.001	LEVIGATRICE per pavimenti 90/60/10	h	0,150	2,91	0,44
Totale costo						55,40
Spese generali 15,000 %						8,31
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,12						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,37
Totale spese e utile						14,68
Sommano						70,08

Codice voce: 06.04.012*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento di marmette e marmettoni. Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, fornite e poste in opera con malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con graniglia fine (massimo mm 1,00) multicolori formato 40x40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60+90/60/10	h	0,483	28,56	13,79
2	001.01.004	Operaio comune 15/60+90/60/10	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiale in legante cementizio per pavimenti						
3	041.06.010.006	MATTONELLE COLORATE e con graniglia fine max 1 mm: con disegni multicolori 40x40x3,5 cm 1	m²	1,000	42,40	42,40
Materiali						
4	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m³	0,015	102,90	1,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.001.0 03	(nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
6	003.04.005.0 01	LEVIGATRICE per pavimenti 90/60/10	h	0,150	2,91	0,44
		Totale costo				67,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,37				10,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,80
		Totale spese e utile				17,97
		Sommano				85,77

Codice voce: 06.04.013*001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Marmo bianco venato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 466/60/10	h	0,777	28,56	22,19
2	001.01.004	Operaio comune 426/60/10	h	0,710	23,82	16,91
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per pavimentazione				
3	037.01.001.0 01	LASTRE DI MARMO, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, lati rifilati, spessore 2 cm; per spessore 1,5 cm riduzione 15%: bianco venato 1	m ²	1,000	72,49	72,49
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2/10	m ³	0,020	102,90	2,06
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 20/60/10	h	0,033	5,82	0,19
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
6	003.04.005.0 03	LEVIGATRICE per marmo 240/60/10	h	0,400	9,09	3,64
		Totale costo				117,48
		Spese generali 15,000 %				17,62

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,38 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 13,51 31,13
		Sommano				148,61

Codice voce: 06.04.013*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Trani.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 466/60/10	h	0,777	28,56	22,19
2	001.01.004	Operaio comune 426/60/10	h	0,710	23,82	16,91
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per pavimentazione						
3	037.01.001.0 12	LASTRE DI MARMO, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, lati rifilati, spessore 2 cm; per spessore 1,5 cm riduzione 15%: trani 1	m ²	1,000	49,88	49,88
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2/10	m ³	0,020	102,90	2,06
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 20/60/10	h	0,033	5,82	0,19
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
6	003.04.005.0 03	LEVIGATRICE per marmo 240/60/10	h	0,400	9,09	3,64
Totale costo						94,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,92						14,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,91
Totale spese e utile						25,14
Sommano						120,01

Codice voce: 06.04.013*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su

necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Marmo perlato Royal.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 466/60/10	h	0,777	28,56	22,19
2	001.01.004	Operaio comune 426/60/10	h	0,710	23,82	16,91
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per pavimentazione						
3	037.01.001.0 11	LASTRE DI MARMO, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, lati rifilati, spessore 2 cm; per spessore 1,5 cm riduzione 15%: perlato Royal 1	m ²	1,000	61,18	61,18
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2/10	m ³	0,020	102,90	2,06
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 20/60/10	h	0,033	5,82	0,19
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
6	003.04.005.0 03	LEVIGATRICE per marmo 240/60/10	h	0,400	9,09	3,64
Totale costo						106,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,15						15,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,21
Totale spese e utile						28,14
Sommano						134,31

Codice voce: 06.04.013*004

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Marmo Chiampo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 466/60/10	h	0,777	28,56	22,19
2	001.01.004	Operaio comune 426/60/10	h	0,710	23,82	16,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per pavimentazione						
3	037.01.001.006	LASTRE DI MARMO, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, lati rifilati, spessore 2 cm; per spessore 1,5 cm riduzione 15%: chiampo 1	m ²	1,000	97,86	97,86
Materiali						
4	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2/10	m ³	0,020	102,90	2,06
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 20/60/10	h	0,033	5,82	0,19
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
6	003.04.005.003	LEVIGATRICE per marmo 240/60/10	h	0,400	9,09	3,64
Totale costo						142,85
Spese generali 15,000 %						21,43
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,89						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,43
Totale spese e utile						37,86
Sommano						180,71

Codice voce: 06.04.013*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Marmo Bardiglio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 466/60/10	h	0,777	28,56	22,19
2	001.01.004	Operaio comune 426/60/10	h	0,710	23,82	16,91
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per pavimentazione						
3	037.01.001.002	LASTRE DI MARMO, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, lati rifilati, spessore 2 cm; per spessore 1,5 cm riduzione 15%: bardiglio 1	m ²	1,000	97,86	97,86
Materiali						
4	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.004.0 03	compiuto e finito a regola d'arte 0,2/10	m ³	0,020	102,90	2,06
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 20/60/10	h	0,033	5,82	0,19
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
6	003.04.005.0 03	LEVIGATRICE per marmo 240/60/10	h	0,400	9,09	3,64
		Totale costo				142,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,89				21,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,43
		Totale spese e utile				37,86
		Sommano				180,71

Codice voce: 06.04.013*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Travertino.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 466/60/10	h	0,777	28,56	22,19
2	001.01.004	Operaio comune 326/60/10	h	0,543	23,82	12,93
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per pavimentazione				
3	037.01.001.0 16	LASTRE DI MARMO, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, lati rifilati, spessore 2 cm; per spessore 1,5 cm riduzione 15%: travertino stuccato e levigato 1	m ²	1,000	51,94	51,94
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2/10	m ³	0,020	102,90	2,06
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 20/60/10	h	0,033	5,82	0,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
6	003.04.005.003	LEVIGATRICE per marmo 240/60/10	h	0,400	9,09	3,64
		Totale costo				92,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,88				13,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,69
		Totale spese e utile				24,63
		Sommano				117,58

Codice voce: 06.04.013*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Granito nazionale grigio e rosa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 466/60/10	h	0,777	28,56	22,19
2	001.01.004	Operaio comune 426/60/10	h	0,710	23,82	16,91
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per pavimentazione				
3	037.01.003.002	LASTRE IN GRANITO, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, lati rifilati, spessore 2/4 cm; per spessore 3 cm riduzione 15%: rosa 1	m ²	1,000	39,29	39,29
		Materiali				
4	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ² di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2/10	m ³	0,020	102,90	2,06
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 20/60/10	h	0,033	5,82	0,19
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
6	003.04.005.003	LEVIGATRICE per marmo 240/60/10	h	0,400	9,09	3,64
		Totale costo				84,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,71				12,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,69

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				22,33
		Sommano				106,61

Codice voce: 06.04.013*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Granito rosso imperiale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 466/60/10	h	0,777	28,56	22,19
2	001.01.004	Operaio comune 426/60/10	h	0,710	23,82	16,91
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per pavimentazione						
3	037.01.003.0 06	LASTRE IN GRANITO, scelta commerciale, misure di serie a piano di sega, lati rifilati, spessore 2/4 cm; per spessore 3 cm riduzione 15%: rosso imperiale (estero) 1	m ²	1,000	147,03	147,03
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2/10	m ³	0,020	102,90	2,06
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 20/60/10	h	0,033	5,82	0,19
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
6	003.04.005.0 03	LEVIGATRICE per marmo 240/60/10	h	0,400	9,09	3,64
Totale costo						192,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,89						28,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,08
Totale spese e utile						50,88
Sommano						242,90

Codice voce: 06.04.014*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento a listoni di legno. Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoni in legno di spessore di mm. 22 e larghezza variabile compresa tra i cm. 7 e i cm. 12. I listoni, di lunghezza non inferiore a cm. 70, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la

lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. Posti in opera su piano esistente. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Irokò (I Scelta).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60/10	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 270/60/10	h	0,450	23,82	10,72
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno						
3	041.05.003.0 02	LISTONI in massello 8x80x2,2 cm: irokò 1	m ²	1,000	41,52	41,52
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.006.0 01	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,5/10	kg	0,350	1,29	0,45
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti						
5	045.07.002.0 02	Vernice poliuretanic extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno 3/10	l	0,300	6,90	2,07
Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature						
6	098.18.002.0 18	Rasiera a mano 2/10	cad	0,200	8,00	1,60
7	098.18.002.0 21	Carta abrasiva 5/10	m	0,500	2,69	1,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 18/60/10	h	0,030	0,21	0,01
Totale costo						74,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,52						11,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,61
Totale spese e utile						19,84
Sommano						94,70

Codice voce: 06.04.014*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento a listoni di legno. Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoni in legno di spessore di mm. 22 e larghezza variabile compresa tra i cm. 7 e i cm. 12. I listoni, di lunghezza non inferiore a cm. 70, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. Posti in opera su piano esistente. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Rovere (I Scelta).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60/10	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 270/60/10	h	0,450	23,82	10,72
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno						
3	041.05.003.0 01	LISTONI in massello 8x80x2,2 cm: rovere slavonia prima scelta 1	m ²	1,000	69,60	69,60
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.006.0 01	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,5/10	kg	0,350	1,29	0,45
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti						
5	045.07.002.0 02	Vernice poliuretana extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno 3/10	l	0,300	6,90	2,07
Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature						
6	098.18.002.0 18	Rasiera a mano 2/10	cad	0,200	8,00	1,60
7	098.18.002.0 21	Carta abrasiva 5/10	m	0,500	2,69	1,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 18/60/10	h	0,030	0,21	0,01
Totale costo						102,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,08						15,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,84
Totale spese e utile						27,28
Sommano						130,22

Codice voce: 06.04.014*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento a listoni di legno. Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoni in legno di spessore di mm. 22 e larghezza variabile compresa tra i cm. 7 e i cm. 12. I listoni, di lunghezza non inferiore a cm. 70, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. Posti in opera su piano esistente. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Teak (l Scelta).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60/10	h	0,600	28,56	17,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 270/60/10	h	0,450	23,82	10,72
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno				
3	041.05.003.0 03	LISTONI in massello 8x80x2,2 cm: teak siam, prima scelta 1	m ²	1,000	78,40	78,40
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.006.0 01	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,5/10	kg	0,350	1,29	0,45
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti				
5	045.07.002.0 02	Vernice poliuretanica extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno 3/10	l	0,300	6,90	2,07
		Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature				
6	098.18.002.0 18	Rasiera a mano 2/10	cad	0,200	8,00	1,60
7	098.18.002.0 21	Carta abrasiva 5/10	m	0,500	2,69	1,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 18/60/10	h	0,030	0,21	0,01
		Totale costo				111,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,26				16,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,85
		Totale spese e utile				29,61
		Sommano				141,35

Codice voce: 06.04.015*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in listoncini di legno (parquet). Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) di spessore di circa mm. 10, larghezza compresa tra i cm. 6 e i cm. 8 e lunghezza circa cm. 30. I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Irokò (l Scelta)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60/10	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 272/60/10	h	0,453	23,82	10,79
		Materiali/Materiali per pavimenti e				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		complementi/Pavimenti in legno				
3	041.05.001.005	LISTELLI in massello 6x30x1 cm: iroko 1	m ²	1,000	20,56	20,56
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.006.001	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,5/10	kg	0,350	1,29	0,45
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti				
5	045.07.002.002	Vernice poliuretanica extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno 3/10	l	0,300	6,90	2,07
		Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature				
6	098.18.002.018	Rasiera a mano 2/10	cad	0,200	8,00	1,60
7	098.18.002.021	Carta abrasiva 5/10	m	0,500	2,69	1,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.003.001	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 18/60/10	h	0,030	0,21	0,01
		Totale costo				53,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,09				8,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,21
		Totale spese e utile				14,31
		Sommano				68,28

Codice voce: 06.04.015*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in listoncini di legno (parquet). Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) di spessore di circa mm. 10, larghezza compresa tra i cm. 6 e i cm. 8 e lunghezza circa cm. 30. I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Rovere (l Scelta).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60/10	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 270/60/10	h	0,450	23,82	10,72
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno				
3	041.05.001.001	LISTELLI in massello 6x30x1 cm: in rovere slavonia prima scelta				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m ²	1,000	29,28	29,28
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.006.001	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,5/10	kg	0,350	1,29	0,45
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti				
5	045.07.002.002	Vernice poliuretana extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno 3/10	l	0,300	6,90	2,07
		Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature				
6	098.18.002.018	Rasiera a mano 2/10	cad	0,200	8,00	1,60
7	098.18.002.021	Carta abrasiva 5/10	m	0,500	2,69	1,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.003.001	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 18/60/10	h	0,030	0,21	0,01
		Totale costo				62,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,27				9,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,20
		Totale spese e utile				16,59
		Sommano				79,21

Codice voce: 06.04.015*/009

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in listoncini di legno (parquet). Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) di spessore di circa mm. 10, larghezza compresa tra i cm. 6 e i cm. 8 e lunghezza circa cm. 30. I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Teak (I Scelta).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60/10	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 270/60/10	h	0,450	23,82	10,72
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno				
3	041.05.001.003	LISTELLI in massello 6x30x1 cm: in teak siam prima scelta 1	m ²	1,000	33,60	33,60
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	041.08.006.0 01	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,5/10	kg	0,350	1,29	0,45
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti						
5	045.07.002.0 02	Vernice poliuretana extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno 3/10	l	0,300	6,90	2,07
Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature						
6	098.18.002.0 18	Rasiera a mano 2/10	cad	0,200	8,00	1,60
7	098.18.002.0 21	Carta abrasiva 5/10	m	0,500	2,69	1,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 18/60/10	h	0,030	0,21	0,01
Totale costo						66,94
Spese generali 15,000 %						10,04
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,36						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,70
Totale spese e utile						17,74
Sommano						84,68

Codice voce: 06.04.016*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in quadri a mosaico di legno. Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con quadri a mosaico di legno, dimensioni cm. 23/32x23/32 circa, spessore circa mm. 8. I quadri sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Rovere (l Scelta).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60/10	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 270/60/10	h	0,450	23,82	10,72
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno						
3	041.05.002.0 01	QUADRI a mosaico in massello 23/32x23/32x0,8 cm: in rovere slavia prima scelta 1	m ²	1,000	21,12	21,12
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.006.0 01	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg)				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3,5/10	kg	0,350	1,29	0,45
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti				
5	045.07.002.002	Vernice poliuretanica extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno 3/10	l	0,300	6,90	2,07
		Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature				
6	098.18.002.018	Rasiera a mano				
		2/10	cad	0,200	8,00	1,60
7	098.18.002.021	Carta abrasiva				
		5/10	m	0,500	2,69	1,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.003.001	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 18/60/10	h	0,030	0,21	0,01
		Totale costo				54,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,10				8,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,26
		Totale spese e utile				14,43
		Sommano				68,89

Codice voce: 06.04.016*011

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in quadri a mosaico di legno. Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con quadri a mosaico di legno, dimensioni cm. 23/32x23/32 circa, spessore circa mm. 8. I quadri sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Teak (l Scelta).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60/10	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 270/60/10	h	0,450	23,82	10,72
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno				
3	041.05.002.003	QUADRI a mosaico in massello 23/32x23/32x0,8 cm: in teak siam prima scelta 1	m ²	1,000	23,60	23,60
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.006.001	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,5/10	kg	0,350	1,29	0,45
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	045.07.002.0 02	Vernice poliuretanica extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno 3/10 Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature	l	0,300	6,90	2,07
6	098.18.002.0 18	Rasiera a mano 2/10	cad	0,200	8,00	1,60
7	098.18.002.0 21	Carta abrasiva 5/10 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	m	0,500	2,69	1,35
8	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 18/60/10 Totale costo	h	0,030	0,21	0,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,15				8,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,55
		Totale spese e utile				15,09
		Sommano				72,03

Codice voce: 06.04.017*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento prefinito tipo pronto parquet. Fornitura e posa in opera di pavimento prefinito tipo pronto parquet multistrato con supporto 0,5-0,6 cm, posto in opera su sottofondo predisposto ed adeguato, da compensarsi a parte con impiego di collanti speciali. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Rovere di Slavonia (l scelta), per pavimento spessore 1 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60/10	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 270/60/10	h	0,450	23,82	10,72
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno				
3	041.05.004.0 04	PREFINITI, DA INCOLLARE, spessore 1 cm, multistrato con supporto 0,5-0,6 cm: listoncini in rovere slavonia prima scelta 1	m ²	1,000	74,78	74,78
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.006.0 01	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,5/10	kg	0,350	1,29	0,45
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti				
5	045.07.002.0 02	Vernice poliuretanica extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno 3/10	l	0,300	6,90	2,07

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature						
6	098.18.002.0 18	Rasiera a mano 2/10	cad	0,200	8,00	1,60
7	098.18.002.0 21	Carta abrasiva 5/10	m	0,500	2,69	1,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 18/60/10	h	0,030	0,21	0,01
Totale costo						108,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,19						16,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,43
Totale spese e utile						28,65
Sommano						136,77

Codice voce: 06.04.017*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento prefinito tipo pronto parquet. Fornitura e posa in opera di pavimento prefinito tipo pronto parquet multistrato con supporto 0,5-0,6 cm, posto in opera su sottofondo predisposto ed adeguato, da compensarsi a parte con impiego di collanti speciali. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Teak (l scelta) per pavimento spessore 1 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60/10	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 270/60/10	h	0,450	23,82	10,72
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno						
3	041.05.004.0 05	PREFINITI, DA INCOLLARE, spessore 1 cm, multistrato con supporto 0,5-0,6 cm: listoncini in teak siam prima scelta 1	m ²	1,000	93,48	93,48
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.006.0 01	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,5/10	kg	0,350	1,29	0,45
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti						
5	045.07.002.0 02	Vernice poliuretana extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno 3/10	l	0,300	6,90	2,07
Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature						
6	098.18.002.0	Rasiera a mano				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	098.18.002.0 18	2/10	cad	0,200	8,00	1,60
7	098.18.002.0 21	Carta abrasiva 5/10	m	0,500	2,69	1,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 18/60/10	h	0,030	0,21	0,01
		Totale costo				126,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,57				19,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,58
		Totale spese e utile				33,60
		Sommano				160,42

Codice voce: 06.04.017*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento prefinito tipo pronto parquet. Fornitura e posa in opera di pavimento prefinito tipo pronto parquet multistrato con supporto 0,5-0,6 cm, posto in opera su sottofondo predisposto ed adeguato, da compensarsi a parte con impiego di collanti speciali. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Faggio (l scelta) per pavimento spessore 1,4 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60/10	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 270/60/10	h	0,450	23,82	10,72
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno				
3	041.05.005.0 01	PREFINITI, DA APPOGGIARE, dim. 20x220x1,4 cm: in faggio 1	m ²	1,000	81,28	81,28
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.006.0 01	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,5/10	kg	0,350	1,29	0,45
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti				
5	045.07.002.0 02	Vernice poliuretanica extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno 3/10	l	0,300	6,90	2,07
		Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature				
6	098.18.002.0 18	Rasiera a mano 2/10	cad	0,200	8,00	1,60
7	098.18.002.0	Carta abrasiva				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	098.18.002.0 21	5/10 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	m	0,500	2,69	1,35
8	003.03.003.0 01	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 18/60/10 Totale costo	h	0,030	0,21	0,01
						114,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,32				17,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,18
		Totale spese e utile				30,37
		Sommano				144,99

Codice voce: 06.04.017*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento prefinito tipo pronto parquet. Fornitura e posa in opera di pavimento prefinito tipo pronto parquet multistrato con supporto 0,5-0,6 cm, posto in opera su sottofondo predisposto ed adeguato, da compensarsi a parte con impiego di collanti speciali. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; il trattamento finale con vernici protettive. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Rovere (l scelta) per pavimento spessore 1,4 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60/10	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 270/60/10	h	0,450	23,82	10,72
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno				
3	041.05.005.0 02	PREFINITI, DA APPOGGIARE, dim. 20x220x1,4 cm: in rovere prima scelta 1	m ²	1,000	96,74	96,74
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.006.0 01	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,5/10	kg	0,350	1,29	0,45
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti				
5	045.07.002.0 02	Vernice poliuretanica extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno 3/10	l	0,300	6,90	2,07
		Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature				
6	098.18.002.0 18	Rasiera a mano 2/10	cad	0,200	8,00	1,60
7	098.18.002.0 21	Carta abrasiva 5/10	m	0,500	2,69	1,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	003.03.003.001	da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 18/60/10	h	0,030	0,21	0,01
		Totale costo				130,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,63				19,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,96
		Totale spese e utile				34,47
		Sommano				164,55

Codice voce: 06.04.018*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in moquette. Pavimento in moquette fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

In velluto in pura lana vergine, rovescio juta, spessore mm. 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Moquettes				
3	041.04.001.001	VELLUTO IN PURA LANA VERGINE, tessitura Wilton, rovescio juta, n. punti per m ² 96.000: spessore mm 8 1	m ²	1,000	92,00	92,00
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.005.002	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC : a base di resine sintetiche in alcool (escluso PVC), (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	2,04	1,02
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				98,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,99				14,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,29
		Totale spese e utile				26,02
		Sommano				124,21

Codice voce: 06.04.018*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in moquette. Pavimento in moquette fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

In velluto naylor, rovescio gomma, spessore mm. 9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Moquettes						
3	041.04.002.0 01	VELLUTO NAYLON tessitura Tufted rovescio lattice, n. punti per m ² 128.000: spessore mm 9 1	m ²	1,000	23,60	23,60
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.005.0 02	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC : a base di resine sintetiche in alcool (escluso PVC), (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	2,04	1,02
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						29,79
Spese generali 15,000 %						4,47
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,60						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,43
Totale spese e utile						7,90
Sommano						37,69

Codice voce: 06.04.018*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in moquette. Pavimento in moquette fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

In bouclè naylor, rovescio tela antistatica, spessore mm. 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Moquettes						
3	041.04.003.0 01	BOUCLE' NAYLON, tessitura Tufted, rovescio tela antistatica, n. punti per m ² 200.000: spessore mm 6 1	m ²	1,000	73,44	73,44

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.005.002	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC : a base di resine sintetiche in alcool (escluso PVC), (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	2,04	1,02
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				79,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,61				11,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,16
		Totale spese e utile				21,10
		Sommano				100,73

Codice voce: 06.04.018*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in moquette. Pavimento in moquette fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

In bouclè naylor, rovescio gomma, spessore mm. 8,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Moquettes				
3	041.04.004.001	BOUCLE' NAYLON, tessitura Tufted, rovescio lattice, n. punti per m ² 78.000: spessore mm 8,5 1	m ²	1,000	50,63	50,63
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.005.002	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC : a base di resine sintetiche in alcool (escluso PVC), (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	2,04	1,02
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				56,82
		Spese generali 15,000 %				8,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,15 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 6,53 15,05
		Sommano				71,87

Codice voce: 06.04.018*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in moquette. Pavimento in moquette fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore mm 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 2,4/60	h	0,040	23,82	0,95
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
3	041.08.005.0 02	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC : a base di resine sintetiche in alcool (escluso PVC), (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	2,04	1,02
Materiali/Materiali per rivestimenti/Rivestimenti in agugliato						
4	043.05.001.0 01	Feltro per rivestimenti/pavimenti in fibre sintetiche su supporto in carta tinta unita dimensioni rotolo 50x1,5-2 m, spessore 2 mm, peso 400 g/m ² ; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	3,76	3,76
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						10,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,21 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile						1,52 0,00 1,16 2,68
Sommano						12,79

Codice voce: 06.04.019*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento, rivestimento in gomma. Realizzazione di pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da una speciale miscela di gomma naturale e sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia, priva di porosità ed impermeabile; realizzato in teli o piastrelle, incollato al sottofondo o alla parete con appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro

occorre per dare l'opera finita.

Spessore mm. 2,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali sintetici						
3	041.02.004.0 16b	Pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), costituita da una speciale miscela di gomma naturale e sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, spessore mm. 2,00 1	m ²	1,000	20,79	20,79
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.004.0 01	ADESIVO per materiali in gomma, PVC e pavimenti sportivi sintetici: neoprenico per interni, (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	4,97	2,49
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						31,63
Spese generali 15,000 %						4,74
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,64						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,64
Totale spese e utile						8,38
Sommano						40,01

Codice voce: 06.04.019*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento, rivestimento in gomma. Realizzazione di pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da una speciale miscela di gomma naturale e sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia, priva di porosità ed impermeabile; realizzato in teli o piastrelle, incollato al sottofondo o alla parete con appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore mm. 3,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali sintetici						
3	041.02.004.0	Pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
	041.02.004.0 16c	esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), costituita da una speciale miscela di gomma naturale e sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, spessore mm. 3,00 1	m ²	1,000	27,44	27,44	
	Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.004.0 01	ADESIVO per materiali in gomma, PVC e pavimenti sportivi sintetici: neoprenico per interni, (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	4,97	2,49	
	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10	
	Totale costo						38,28
	Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,77						5,74
	Spese varie 0 %						0,00
	Utile d'impresa 10,000 %						4,40
	Totale spese e utile						10,14
	Sommano						48,42

Codice voce: 06.04.019*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento, rivestimento in gomma. Realizzazione di pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da una speciale miscela di gomma naturale e sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia, priva di porosità ed impermeabile; realizzato in teli o piastrelle, incollato al sottofondo o alla parete con appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore mm. 4,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Manodopera					
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
	Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali sintetici					
3	041.02.004.0 16d	Pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), costituita da una speciale miscela di gomma naturale e sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, spessore mm. 4,00 1	m ²	1,000	29,85	29,85
	Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti					
4	041.08.004.0 01	ADESIVO per materiali in gomma, PVC e pavimenti sportivi sintetici: neoprenico per interni, (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	4,97	2,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				40,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,82				6,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,68
		Totale spese e utile				10,78
		Sommano				51,47

Codice voce: 06.04.020*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento, rivestimento in gomma antistatico o statico-dissipativo. Realizzazione di pavimento in gomma (esente da alogeni, cadmio, formaldeide e amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da gomma sintetica al 100% e non rigenerata, composta da una miscela di base omogenea, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali e stabilizzanti, realizzato in teli o piastrelle. La superficie inferiore dovrà essere adatta a favorire l'ancoraggio al sottofondo predisposto per mezzo di appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con un cordolo conduttivo specifico dello stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore mm. 2,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali sintetici				
3	041.02.004.016e	Pavimento e/o rivestimento in gomma antistatico o statico-dissipativo, spessore mm. 2,00 1	m ²	1,000	28,88	28,88
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.004.001	ADESIVO per materiali in gomma, PVC e pavimenti sportivi sintetici: neoprenico per interni, (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	4,97	2,49
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				39,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,80				5,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,57
		Totale spese e utile				10,53
		Sommano				50,25

Codice voce: 06.04.020*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento, rivestimento in gomma antistatico o statico-dissipativo. Realizzazione di pavimento in gomma (esente da alogeni, cadmio, formaldeide e amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da gomma sintetica al 100% e non rigenerata, composta da una miscela di base omogenea, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali e stabilizzanti, realizzato in teli o piastrelle. La superficie inferiore dovrà essere adatta a favorire l'ancoraggio al sottofondo predisposto per mezzo di appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con un cordolo conduttivo specifico dello stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore mm. 3,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali sintetici						
3	041.02.004.0 16f	Pavimento e/o rivestimento in gomma antistatico o statico-dissipativo, spessore mm. 3,00 1	m ²	1,000	36,10	36,10
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.004.0 01	ADESIVO per materiali in gomma, PVC e pavimenti sportivi sintetici: neoprenico per interni, (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	4,97	2,49
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						46,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,95						7,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,40
Totale spese e utile						12,44
Sommano						59,38

Codice voce: 06.04.020*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento, rivestimento in gomma antistatico o statico-dissipativo. Realizzazione di pavimento in gomma (esente da alogeni, cadmio, formaldeide e amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da gomma sintetica al 100% e non rigenerata, composta da una miscela di base omogenea, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali e stabilizzanti, realizzato in teli o piastrelle. La superficie inferiore dovrà essere adatta a favorire l'ancoraggio al sottofondo predisposto per mezzo di appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con un cordolo conduttivo specifico dello stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore mm. 4,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali sintetici				
3	041.02.004.0 16g	Pavimento e/o rivestimento in gomma antistatico o statico-dissipativo, spessore mm. 4,00 1	m ²	1,000	44,01	44,01
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.004.0 01	ADESIVO per materiali in gomma, PVC e pavimenti sportivi sintetici: neoprenico per interni, (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	4,97	2,49
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				54,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,11				8,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,31
		Totale spese e utile				14,54
		Sommano				69,39

Codice voce: 06.04.021*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine acriliche, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita.

Di spessore mm 2,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali sintetici				
3	041.02.001.0 02	LINOLEUM PER PAVIMENTI in teli di larghezza 200 cm, composto da miscela di olio di lino ossidato, polvere di legno, pigmenti coloranti, resine naturali e cariche minerali, disegno a tutto spessore su tela di juta naturale priva di minio, naturalmente antistatico, con superficie liscia, con strato di usura: teli, sp. 2,5 mm, colori uniti o variegati 1	m ²	1,000	13,52	13,52
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.004.0 01	ADESIVO per materiali in gomma, PVC e pavimenti sportivi sintetici: neoprenico per interni, (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	4,97	2,49
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				23,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,47				3,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,69
		Totale spese e utile				6,20
		Sommano				29,62

Codice voce: 06.04.021*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine acriliche, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita.

Di spessore mm 3,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali sintetici				
3	041.02.001.0 08	LINOLEUM PER PAVIMENTI in teli di larghezza 200 cm, composto da mescola di olio di lino ossidato, polvere di legno, pigmenti coloranti, resine naturali e cariche minerali, disegno a tutto spessore su tela di juta naturale priva di minio, naturalmente antistatico, con superficie liscia, con strato di usura: teli, sp. 3,2 mm, colori marmorizzati 1	m ²	1,000	17,36	17,36
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.004.0 01	ADESIVO per materiali in gomma, PVC e pavimenti sportivi sintetici: neoprenico per interni, (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	4,97	2,49
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				28,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,57				4,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,24
		Totale spese e utile				7,47
		Sommano				35,67

Codice voce: 06.04.022***U.M.:** m²**Descrizione:**

Pavimento in gomma con superficie a rilievo. Realizzazione di pavimento in gomma (esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti; realizzato in teli o a piastre, incollato al sottofondo con appositi adesivi. La superficie dovrà aver subito uno speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, e risultare a rilievo per mezzo di bolli di forma tronco conica a spigoli smussati e lisciati tali da consentire una perfetta igienizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali sintetici						
3	041.02.004.0 16a	Pavimento in gomma con superficie a rilievo (esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto) 1	m ²	1,000	46,57	46,57
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.004.0 01	ADESIVO per materiali in gomma, PVC e pavimenti sportivi sintetici: neoprenico per interni, (confezione da 25 kg) 0,5	kg	0,500	4,97	2,49
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
Totale costo						57,41
Spese generali 15,000 %						8,61
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,16						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,60
Totale spese e utile						15,21
Sommano						72,62

Codice voce: 06.04.023***U.M.:** m²**Descrizione:**

Pavimento in vinile eterogeneo. Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa mm. 0,7 a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente goffrato e privo di micro cavità in modo da garantire la massima igiene e facilità di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante imputrescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali sintetici						
3	041.02.012.0	VINILICO IN PVC (cloruro di polivinile) di tipo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	041.02.012.0 01	eterogeneo multistrato e flessibile, costituito da strato di usura in PVC con scaglie di vinile colorato, supporto in schiuma di PVC 2/3 mm e strato intermedio stabilizzante in fibra di vetro, superficie liscia o leggermente gofrata, colori e disegni vari, in teli di larghezza 150-200 cm: strato di usura in PVC trasparente 0,5-0,7 mm, spessore totale 2,7-3,2 mm Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti	m ²	1,000	15,36	15,36
4	041.08.004.0 01	ADESIVO per materiali in gomma, PVC e pavimenti sportivi sintetici: neoprenico per interni, (confezione da 25 kg) 0,5 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	kg	0,500	4,97	2,49
5	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60 Totale costo	h	0,017	5,82	0,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,53 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				26,20
		Sommano				3,93
						0,00
						3,01
						6,94
						33,14

Codice voce: 06.04.024*

U.M.: m

Descrizione:

Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, Classe 1 di reazione al fuoco, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la predisposizione della stessa. Su questo profilo sarà risvoltata ed incollata una fascia di pavimento della larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 8,5/60	h	0,142	23,82	3,38
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
3	041.08.004.0 01	ADESIVO per materiali in gomma, PVC e pavimenti sportivi sintetici: neoprenico per interni, (confezione da 25 kg) 0,2	kg	0,200	4,97	0,99
		Totale costo				8,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,17 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				1,23
		Sommano				0,00
						0,94
						2,17
						10,34

Codice voce: 06.04.025*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.

Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.002.0 03	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM III B di altoforno 32,5 R in sacchi 0,001	t	0,001	148,00	0,15
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
4	006.01.001.0 02	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione 0,065	m ³	0,065	26,66	1,73
Materiali/Prefabbricati in cemento per opere stradali/Materiali per pavimentazioni						
5	014.06.003.0 07	Massello autobloccante sagomato doppio T 20x16,5x6 cm dimensioni nominali, in cls vibrocompresso, colore grigio; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento per pavimentazioni 1,15	m ²	1,150	7,18	8,26
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.0 01	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 3500 kg con 2500 daNm sfilamento massimo 4,5 m 1/60	h	0,017	17,99	0,31
Totale costo						15,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,31						2,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,77
Totale spese e utile						4,08
Sommano						19,47

Codice voce: 06.04.025*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.

Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.002.003	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM III B di altoforno 32,5 R in sacchi 0,001	t	0,001	148,00	0,15
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
4	006.01.001.002	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione 0,065	m³	0,065	26,66	1,73
		Materiali/Prefabbricati in cemento per opere stradali/Materiali per pavimentazioni				
5	014.06.003.001	Massello autobloccante rettangolare con smusso 24x12 cm dimensioni nominali, in cls vibrocompresso, colore grigio; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento per pavimentazioni 1,15	m²	1,150	7,18	8,26
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.001.001	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 3500 kg con 2500 daNm sfilamento massimo 4,5 m 1/60	h	0,017	17,99	0,31
		Totale costo				15,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,32				2,38
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,82
		Totale spese e utile				4,20
		Sommano				20,05

Codice voce: 06.04.025*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.

Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.002.003	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM III B di altoforno 32,5 R in sacchi 0,001	t	0,001	148,00	0,15
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
4	006.01.001.002	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione 0,065	m³	0,065	26,66	1,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	014.06.003.003	<p>Materiali/Prefabbricati in cemento per opere stradali/Materiali per pavimentazioni</p> <p>Massello autobloccante listello 24x8x6 cm dimensioni nominali, in cls vibrocompresso, colore grigio; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento per pavimentazioni 1,15</p>	m ²	1,150	7,20	8,28
6	002.02.001.001	<p>Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici</p> <p>AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 3500 kg con 2500 daNm sfilamento massimo 4,5 m 1/60</p>	h	0,017	17,99	0,31
Totale costo						18,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,37						2,76
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,11
Totale spese e utile						4,87
Sommano						23,25

Codice voce: 06.04.026*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.

Solo posa in opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	<p>Manodopera</p> <p>Operaio specializzato 19/60</p>	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	<p>Operaio comune 19/60</p>	h	0,317	23,82	7,55
3	206.01.003.001	<p>Materiali</p> <p>Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,04</p>	m ³	0,040	116,00	4,64
Totale costo						21,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,43						3,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,44
Totale spese e utile						5,63
Sommano						26,87

Codice voce: 06.04.026*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente

spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.

Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 15, a correre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre e cordonati per pavimentazioni esterne						
3	037.03.002.006	PORFIDO, per pavimentazioni esterne: lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp. 2/6, lung. a correre, larghezza 15 cm 1,1	m ²	1,100	31,38	34,52
Materiali						
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,04	m ³	0,040	116,00	4,64
Totale costo						55,76
Spese generali 15,000 %						8,36
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,13						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,41
Totale spese e utile						14,77
Sommano						70,53

Codice voce: 06.04.026*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.

Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre e cordonati per pavimentazioni esterne						
3	037.03.002.007	PORFIDO, per pavimentazioni esterne: lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp. 2/6, lung. a correre, larghezza 20 cm 1,1	m ²	1,100	38,18	42,00
Materiali						
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,04	m ³	0,040	116,00	4,64
Totale costo						63,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,28				9,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,27
		Totale spese e utile				16,76
		Sommano				80,00

Codice voce: 06.04.027*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.

Cubetti spessore 4/6 cm posti ad arco o a "coda di pavone".

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 02	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione 0,051	m ³	0,051	26,66	1,36
4	006.01.001.0 04	SABBIE E GRANIGLIE: graniglia 2/5 0,008	m ³	0,008	26,66	0,21
Materiali/Bitumi/Bitumi ed emulsioni						
5	007.01.003.0 03	EMULSIONI BITUMINOSE in fusti da kg 200: al 60% acida 0,001	t	0,001	576,80	0,58
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre e cordonati per pavimentazioni esterne						
6	037.03.002.0 01	PORFIDO, per pavimentazioni esterne: cubetti 4/6, 6/8 cm 0,11	t	0,110	233,20	25,65
		Totale costo				41,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,85				6,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,81
		Totale spese e utile				11,08
		Sommano				52,87

Codice voce: 06.04.027*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.

Cubetti spessore 6/8 cm posti ad arco o a "coda di pavone".

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 02	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione 0,082	m³	0,082	26,66	2,19
4	006.01.001.0 04	SABBIE E GRANIGLIE: graniglia 2/5 0,008	m³	0,008	26,66	0,21
Materiali/Bitumi/Bitumi ed emulsioni						
5	007.01.003.0 03	EMULSIONI BITUMINOSE in fusti da kg 200: al 60% acida 0,001	t	0,001	576,80	0,58
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre e cordonati per pavimentazioni esterne						
6	037.03.002.0 01	PORFIDO, per pavimentazioni esterne: cubetti 4/6, 6/8 cm 0,135	t	0,135	233,20	31,48
Totale costo						47,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,96						7,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,47
Totale spese e utile						12,60
Sommano						60,16

Codice voce: 06.04.027*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.

Cubetti spessore 10/12 cm posti ad arco o a "coda di pavone".

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 02	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione 0,1	m³	0,100	26,66	2,67
4	006.01.001.0 04	SABBIE E GRANIGLIE: graniglia 2/5 0,008	m³	0,008	26,66	0,21
Materiali/Bitumi/Bitumi ed emulsioni						
5	007.01.003.0 03	EMULSIONI BITUMINOSE in fusti da kg 200: al 60% acida 0,001	t	0,001	576,80	0,58
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre e cordonati						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	037.03.002.002	per pavimentazioni esterne PORFIDO, per pavimentazioni esterne: cubetti 8/10, 10/12 cm 0,25	t	0,250	203,95	50,99
		Totale costo				65,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,33				9,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,57
		Totale spese e utile				17,44
		Sommano				83,26

Codice voce: 06.04.027*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.

Cubetti spessore 4/6 cm posti a file parallele.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
3	006.01.001.002	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione 0,051	m ³	0,051	26,66	1,36
4	006.01.001.004	SABBIE E GRANIGLIE: graniglia 2/5 0,008	m ³	0,008	26,66	0,21
		Materiali/Bitumi/Bitumi ed emulsioni				
5	007.01.003.003	EMULSIONI BITUMINOSE in fusti da kg 200: al 60% acida 0,001	t	0,001	576,80	0,58
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre e cordonati per pavimentazioni esterne				
6	037.03.002.001	PORFIDO, per pavimentazioni esterne: cubetti 4/6, 6/8 cm 0,11	t	0,110	233,20	25,65
		Totale costo				39,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,79				5,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,51
		Totale spese e utile				10,39
		Sommano				49,56

Codice voce: 06.04.027*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.

Cubetti spessore 6/8 cm posti a file parallele.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 02	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione 0,082	m³	0,082	26,66	2,19
4	006.01.001.0 04	SABBIE E GRANIGLIE: graniglia 2/5 0,008	m³	0,008	26,66	0,21
Materiali/Bitumi/Bitumi ed emulsioni						
5	007.01.003.0 03	EMULSIONI BITUMINOSE in fusti da kg 200: al 60% acida 0,001	t	0,001	576,80	0,58
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre e cordonati per pavimentazioni esterne						
6	037.03.002.0 01	PORFIDO, per pavimentazioni esterne: cubetti 4/6, 6/8 cm 0,135	t	0,135	233,20	31,48
Totale costo						44,93
Spese generali 15,000 %						6,74
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,91						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,17
Totale spese e utile						11,91
Sommano						56,84

Codice voce: 06.04.027*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.

Cubetti spessore 10/12 cm posti a file parallele.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 02	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione 0,1	m³	0,100	26,66	2,67
4	006.01.001.0 04	SABBIE E GRANIGLIE: graniglia 2/5 0,008	m³	0,008	26,66	0,21
Materiali/Bitumi/Bitumi ed emulsioni						
5	007.01.003.0 03	EMULSIONI BITUMINOSE in fusti da kg 200: al 60% acida 0,001	t	0,001	576,80	0,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	037.03.002.002	Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre e cordonati per pavimentazioni esterne PORFIDO, per pavimentazioni esterne: cubetti 8/10, 10/12 cm 0,25	t	0,250	203,95	50,99
		Totale costo				64,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,31				9,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,47
		Totale spese e utile				17,21
		Sommano				82,13

Codice voce: 06.04.028*

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimentazione per esterni con lastre di cls e ciottoli di fiume a tinta unita in vista. Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo 425, dello spessore di cm 4, e dimensioni di cm 40x40 o cm 50x50, opportunamente lavato con acqua a pressione in modo da lasciare gli elementi lapidei parzialmente in vista. Lastre montate su idoneo massetto preesistente di conglomerato cementizio, da pagarsi a parte. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
		Materiali/Prefabbricati in cemento per opere stradali/Materiali per pavimentazioni				
3	014.06.002.005	Lastra in calcestruzzo con finitura a ghiaino lavato, dimensioni 50x50x4h cm peso 110 kg/m ² , per pavimentazioni carrabili; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	13,20	13,20
		Materiali				
4	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	102,90	1,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.001.003	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1/60	h	0,017	5,82	0,10
		Totale costo				29,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,60				4,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,39
		Totale spese e utile				7,81
		Sommano				37,25

Codice voce: 06.04.029*

U.M.: m²**Descrizione:**

Pavimentazione di rampe antiscivolo. Pavimentazione di rampe antiscivolo per autorimesse o simili, spessore minimo cm 10, eseguita a due strati uguali di cui il superiore con impasto di cls, polvere di quarzo e additivi, a base di inerti naturali duri di opportuna forma e granulometria, sagomata in opera in modo da formare scanalature normali od oblique rispetto alla linea di massima pendenza della rampa, compreso idoneo massetto di conglomerato cementizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
Materiali						
3	206.01.003.0 06	Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m ³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,1	m ³	0,100	96,70	9,67
Totale costo						37,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,77						5,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,35
Totale spese e utile						10,03
Sommano						47,87

Codice voce: 06.04.030*

U.M.: m²**Descrizione:**

Pavimentazione del tipo sopraelevato realizzata con mattonelle in cemento da cm 40x40. Fornitura e posa in opera di pavimentazione per copertura realizzata con mattonelle in cemento, su struttura di sostegno ad elementi circolari puntiformi in PVC rigido; compreso: guarnizioni e bordi di finitura, fissaggio del supporto al solaio sottostante mediante collanti o tasselli, tagli delle mattonelle. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Prefabbricati in cemento per opere stradali/Materiali per pavimentazioni						
3	014.06.008.0 03	Mattonelle da esterno in cemento tipo pietrino cm 40x40x3,5 per pavimentazioni; fornite nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1	m ²	1,000	7,52	7,52
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.001.0 03	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 3/60	h	0,050	5,82	0,29
Totale costo						16,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,34						2,49
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,91
		Totale spese e utile				4,40
		Sommano				21,01

Codice voce: 06.05.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Arrotatura e levigatura. Arrotatura e levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. con mola meccanica e successiva boiaccatura, compreso cali e/o sollevamenti, trasporto allo scarico della boiacca, pulizia con segatura e stuccatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Pavimenti in mattonelle di graniglia e legante cementizio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 135/60/10	h	0,225	28,56	6,43
2	001.01.004	Operaio comune 120/60/10	h	0,200	23,82	4,76
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
3	003.04.005.0 01	LEVIGATRICE per pavimenti 120/60/10	h	0,200	2,91	0,58
		Totale costo				11,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24				1,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,35
		Totale spese e utile				3,12
		Sommano				14,89

Codice voce: 06.05.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Arrotatura e levigatura. Arrotatura e levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. con mola meccanica e successiva boiaccatura, compreso cali e/o sollevamenti, trasporto allo scarico della boiacca, pulizia con segatura e stuccatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Pavimenti in marmo in genere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 170/60/10	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 155/60/10	h	0,258	23,82	6,15
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
3	003.04.005.0 03	LEVIGATRICE per marmo 155/60/10	h	0,258	9,09	2,35
		Totale costo				16,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,34				2,49
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,91
		Totale spese e utile				4,40
		Sommano				20,98

Codice voce: 06.05.001*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Arrotatura e levigatura. Arrotatura e levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. con mola meccanica e successiva boiaccatura, compreso cali e/o sollevamenti, trasporto allo scarico della boiacca, pulizia con segatura e stuccatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Pavimenti in cotto di qualsiasi tipo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60/10	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 175/60/10	h	0,292	23,82	6,96
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
3	003.04.005.0 01	LEVIGATRICE per pavimenti 170/60/10	h	0,283	2,91	0,82
		Totale costo				16,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,33				2,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,88
		Totale spese e utile				4,33
		Sommano				20,68

Codice voce: 06.05.002*

U.M.: m²

Descrizione:

Lucidatura a piombo di pavimenti in genere. Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60/10	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 90/60/10	h	0,150	23,82	3,57
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
3	003.04.005.0 01	LEVIGATRICE per pavimenti 120/60/10	h	0,200	2,91	0,58
		Totale costo				8,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,17				1,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,97
		Totale spese e utile				2,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				10,66

Codice voce: 06.05.003*

U.M.: m²

Descrizione:

Trattamento di pavimenti in cotto di qualsiasi tipo. Trattamento di pavimenti in cotto di qualsiasi tipo mediante lavatura e sgrassatura con solventi idonei, sciacquatura a spugna, due mani di olio di lino crudo a protezione, successive mani di cera e lucidatura a macchina; compreso cali e/o sollevamenti e trasporto a discarica dei materiali di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 170/60/10	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 170/60/10	h	0,283	23,82	6,74
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
3	041.08.010.0 01	MATERIALI PER TRATTAMENTI E/O PULIZIA: acido cloridrico, conf. 5 l 0,25/10	l	0,025	0,54	0,01
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Prodotti speciali per verniciatura						
4	045.08.003.0 02	Olio di lino cotto o crudo 2,5/10	l	0,250	3,86	0,97
5	045.08.003.0 05	Cera solida per pavimenti, legno, muri ecc 2/10	l	0,200	7,00	1,40
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
6	003.04.005.0 01	LEVIGATRICE per pavimenti 2/10	h	0,200	2,91	0,58
Totale costo						17,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,36						2,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,05
Totale spese e utile						4,72
Sommano						22,50

Codice voce: 06.05.004*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Trattamento di pavimenti in legno di qualsiasi tipo. Lucidatura di pavimenti in legno di qualsiasi tipo eseguita in più passate con lama metallica e successivo trattamento, compreso cali e/o sollevamenti e trasporto a discarica dei materiali di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Trattamento a cera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 110/60/10	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		120/60/10	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Prodotti speciali per verniciatura				
3	045.08.003.005	Cera solida per pavimenti, legno, muri ecc				
		3/10	l	0,300	7,00	2,10
		Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature				
4	098.18.002.018	Rasiera a mano				
		2/10	cad	0,200	8,00	1,60
5	098.18.002.021	Carta abrasiva				
		0,5/10	m	0,050	2,69	0,13
		Totale costo				13,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,28				2,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,59
		Totale spese e utile				3,66
		Sommano				17,48

Codice voce: 06.05.004*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Trattamento di pavimenti in legno di qualsiasi tipo. Lucidatura di pavimenti in legno di qualsiasi tipo eseguita in più passate con lama metallica e successivo trattamento, compreso cali e/o sollevamenti e trasporto a discarica dei materiali di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Trattamento con vernici protettive.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 110/60/10	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune 120/60/10	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti				
3	045.07.002.002	Vernice poliuretanica extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno				
		3/10	l	0,300	6,90	2,07
		Materiali/Varie/Accessori per imbiancature e verniciature				
4	098.18.002.018	Rasiera a mano				
		2/10	cad	0,200	8,00	1,60
5	098.18.002.021	Carta abrasiva				
		5/10	m	0,500	2,69	1,35
		Totale costo				15,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,30				2,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,73
		Totale spese e utile				3,98
		Sommano				18,99

Codice voce: 06.05.005*

U.M.: m²

Descrizione:

Applicazione di vernice poliuretanica su pavimenti di legno. Applicazione di una mano di vernice poliuretanica extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legnodi qualunque tipo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 28/60/10	h	0,047	28,56	1,34
2	001.01.004	Operaio comune 30/60/10	h	0,050	23,82	1,19
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Vernici trasparenti						
3	045.07.002.002	Vernice poliuretanica extra, bicomponente, lucida o opaca per pavimenti in legno 0,5/10	l	0,050	6,90	0,35
Totale costo						2,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,06						0,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,33
Totale spese e utile						0,76
Sommano						3,64

Codice voce: 06.05.006*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzi ai materiali in pietra.Per rivestimenti eseguiti con lastre di marmo con superfici inferiori a m² 0,10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
Totale costo						16,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,33						2,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,85
Totale spese e utile						4,27
Sommano						20,39

Codice voce: 06.05.006*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzi ai materiali in pietra.

Per esecuzione di bocciardatura a macchina.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	037.03.012.002	Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre e cordoni per pavimentazioni esterne SOVRAPPREZZO ai materiali in granito per lavorazioni in cava eseguite a macchina:				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	037.03.012.0 02	bocciardatura 1	m ²	1,000	13,78	13,78
		Totale costo				13,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,28				2,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,59
		Totale spese e utile				3,66
		Sommano				17,44

Codice voce: 06.05.006*/003

U.M.: m

Descrizione:

Sovrapprezzi ai materiali in pietra.

Bisellatura lastre di pietrame liscio a mola.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	037.03.012.0 08	Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre e cordonati per pavimentazioni esterne SOVRAPPREZZO ai materiali in granito per lavorazioni in cava eseguite a macchina: nastrino ribassato perimetrale 1	m	1,000	1,70	1,70
		Totale costo				1,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,04				0,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,20
		Totale spese e utile				0,46
		Sommano				2,16

Codice voce: 06.05.007*

U.M.: m²

Descrizione:

Pulitura e trattamento di pavimenti esistenti in cotto o laterizo. Pulitura e trattamento pavimenti esistenti in cotto o laterizo ricoperti da spessi strati di cera mediante asportazione manuale con solventi idonei e smeriglio dei materiali depositati, lavatura generale, sciacquatura a spugna, successiva applicazione a caldo di olio di lino cotto, stesura di due mani di cera e lucidatura finale. E' compreso inoltre: protezione delle superfici adiacenti; ripulitura finale ambienti con aspiratori; allontanamento dei materiali di risulta; ponti di servizio, anche esterni, mobili e non. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	045.08.003.0 02	Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Prodotti speciali per verniciatura Olio di lino cotto o crudo 0,15	l	0,150	3,86	0,58
3	045.08.003.0 05	Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Solventi e diluenti per vernici Cera solida per pavimenti, legno, muri ecc 0,25	l	0,250	7,00	1,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	045.09.001.0 01	Acquaragia vegetale di pura essenza di trementina 0,02 Materiali/Materiali ed attrezzature per opere di restauro/Materiali	l	0,020	3,01	0,06
5	047.01.001.0 13	Ammonio carbonato 0,4 Materiali/Materiali ed attrezzature per opere di restauro/Strumenti di lavoro	kg	0,400	3,40	1,36
6	047.02.001.0 34	Smeriglio a saponetta 0,01	cad	0,010	0,86	0,01
Totale costo						20,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,42						3,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,40
Totale spese e utile						5,54
Sommano						26,44

Codice voce: 06.05.011*

U.M.: m²

Descrizione:

Saldatura di pavimento in vinile omogeneo. Saldatura di pavimenti in vinile omogeneo mediante fresatura meccanica dei giunti e successiva immissione a caldo di cordoncino in cloruro di polivinile. E' compresa la rifilatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5,2/60	h	0,087	23,82	2,07
Totale costo						4,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,09						0,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,51
Totale spese e utile						1,18
Sommano						5,62

Codice voce: 06.06.001*

U.M.: m

Descrizione:

Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 105/60/10	h	0,175	23,82	4,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
3	041.08.007.0 01	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti				
4	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 6/60/10	h	0,010	0,26	0,00
		Totale costo				10,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,21				1,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,19
		Totale spese e utile				2,74
		Sommano				13,06

Codice voce: 06.06.002*

U.M.: m

Descrizione:

Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60/10	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 85/60/10	h	0,142	23,82	3,38
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
3	041.08.007.0 01	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 4,5/10	kg	0,450	0,50	0,23
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti				
4	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 1,7/10	kg	0,170	0,17	0,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	gg. 3/60/10	h	0,005	0,26	0,00
		Totale costo				8,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,17				1,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,97
		Totale spese e utile				2,23
		Sommano				10,64

Codice voce: 06.06.003*

U.M.: m

Descrizione:

Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60/10	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 82/60/10	h	0,137	23,82	3,26
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
3	019.07.002.0 02	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 1/10	kg	0,100	1,84	0,18
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.006.0 01	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,25/10	kg	0,325	1,29	0,42
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60/10	h	0,005	0,26	0,00
		Totale costo				8,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,16				1,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,94
		Totale spese e utile				2,16
		Sommano				10,30

Codice voce: 06.06.004*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In ceramica bicottura maiolica, colore bianco, formato 8x20 - 8x30 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 100/60/10	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.018.0 01	BATTISCOPA IN CERAMICA, bicottura maiolica: 8x20 cm, bianco o colorato 1	m	1,000	2,24	2,24
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.007.0 01	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
Totale costo						12,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,25						1,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,42
Totale spese e utile						3,28
Sommano						15,65

Codice voce: 06.06.004*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In ceramica bicottura maiolica, formato 8x20 - 8x30 cm circa, colori vari.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 100/60/10	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.018.0 02	BATTISCOPA IN CERAMICA, bicottura maiolica: 8x40 cm, bianco o colorato 1	m	1,000	2,36	2,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.007.001	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti				
5	043.10.002.003	Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
		Totale costo				12,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,25				1,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,44
		Totale spese e utile				3,31
		Sommano				15,80

Codice voce: 06.06.004*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In gres rosso, antigelivo, a becco di civetta, formato 10x20 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 100/60/10	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker				
3	041.01.019.001	Battiscopa in gres rosso, antigelivo, a becco di civetta, formato 10x20 cm 1	m	1,000	0,82	0,82
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.007.001	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti				
5	043.10.002.003	Primer per sottofondo per piastrelle				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3/10	kg	0,300	0,17	0,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
		Totale costo				10,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,22				1,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,26
		Totale spese e utile				2,90
		Sommano				13,85

Codice voce: 06.06.004*7004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In klinker nazionale fiammato, formato 7,3x24x1 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 100/60/10	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker				
3	041.01.020.001	BATTISCOPA IN KLINKER nazionale: 7,3x24,5x1 cm, fiammato 1	m	1,000	5,79	5,79
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.007.001	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti				
5	043.10.002.003	Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
		Totale costo				15,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,32				2,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,83
		Totale spese e utile				4,22
		Sommano				20,14

Codice voce: 06.06.004*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In klinker nazionale colore neutro, formato 7,3x24x1 cm circa, smaltato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 100/60/10	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.020.0 02	BATTISCOPA IN KLINKER nazionale: 7,3x24,5x1 cm smaltato 1	m	1,000	11,46	11,46
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.007.0 01	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
Totale costo						21,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,44						3,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,48
Totale spese e utile						5,72
Sommano						27,31

Codice voce: 06.06.004*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In klinker nazionale a bordo arrotondato, smaltato bianco dimensioni 24x12 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 100/60/10	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.020.0 03	BATTISCOPIA IN KLINKER nazionale: 24x12 cm, smaltato bianco, a bordo arrotondato 1	m	1,000	12,22	12,22
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.007.0 01	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
Totale costo						22,35
Spese generali 15,000 %						3,35
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,45						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,57
Totale spese e utile						5,92
Sommano						28,27

Codice voce: 06.06.004*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocoloro o marmorizzato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 100/60/10	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.021.0 01	Battiscopa in gres porcellanato, formato 10x20 cm, monocoloro chiaro				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	8,74	8,74
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.007.001	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti				
5	043.10.002.003	Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
		Totale costo				18,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,38				2,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,17
		Totale spese e utile				5,00
		Sommano				23,87

Codice voce: 06.06.004*7008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8x30 cm circa, effetto spugnato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 100/60/10	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker				
3	041.01.024.001	Battiscopa in monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8x30 cm, effetto spugnato 1	m	1,000	2,09	2,09
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.007.001	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti				
5	043.10.002.0	Primer per sottofondo per piastrelle				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	043.10.002.0 03	3/10 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	kg	0,300	0,17	0,05
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
		Totale costo				12,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,25				1,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,41
		Totale spese e utile				3,24
		Sommano				15,46

Codice voce: 06.06.004*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8x33 cm circa, marmorizzato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 100/60/10	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker				
3	041.01.024.0 02	Battiscopa in monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8x33 cm, marmorizzato 1	m	1,000	2,35	2,35
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.007.0 01	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti				
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
		Totale costo				12,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,25				1,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,44
		Totale spese e utile				3,31
		Sommano				15,79

Codice voce: 06.06.004*/010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8,5x50 cm circa, granito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 100/60/10	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.024.0 03	Battiscopa in monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8,5x50 cm, granito 1	m	1,000	5,06	5,06
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.007.0 01	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavallo in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
		Totale costo				15,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,31				2,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,75
		Totale spese e utile				4,03
		Sommano				19,22

Codice voce: 06.06.004*/011

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres,

ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.
In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 10x40 cm circa, marmorizzato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 100/60/10	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						
3	041.01.024.0 04	Battiscopa in monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 10x40 cm, marmorizzato 1	m	1,000	5,04	5,04
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.007.0 01	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
Totale costo						15,17
Spese generali 15,000 %						2,28
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,31						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,75
Totale spese e utile						4,03
Sommano						19,20

Codice voce: 06.06.004*/012

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In monocottura a pasta rossa, formato 8x30 cm circa, effetto marmo o spugnato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 100/60/10	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Elementi in ceramica, gres e kinker						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	041.01.025.0 01	BATTISCOPA IN MONOCOTTURA A PASTA ROSSA: 8x30 cm, effetto marmo 1	m	1,000	1,65	1,65
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.007.0 01	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
Totale costo						11,78
Spese generali 15,000 %						1,77
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,36
Totale spese e utile						3,13
Sommano						14,91

Codice voce: 06.06.004*/013

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In cotto dimensioni 30x9 cm, spessore 1,5 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 110/60/10	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali in cotto						
3	041.03.012.0 01	BATTISCOPA in cotto: rustico 30x9x1,5 1	m	1,000	4,71	4,71
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.007.0 01	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	043.10.002.003	posa rivestimenti Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
6	003.03.003.009	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
Totale costo						15,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,31						2,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,75
Totale spese e utile						4,03
Sommano						19,25

Codice voce: 06.06.004*/014

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In cotto, arrotato da crudo, dimensioni 30x9 cm, spessore 1,5 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 110/60/10	h	0,183	23,82	4,36
3	041.03.012.002	Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali in cotto BATTISCOPA in cotto: rustico 30x9x1,5, arrotato da crudo 1	m	1,000	6,10	6,10
4	041.08.007.001	Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
5	043.10.002.003	Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
6	003.03.003.009	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				16,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,34				2,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,91
		Totale spese e utile				4,40
		Sommano				21,01

Codice voce: 06.06.004*/015

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In cotto dimensioni 40x8 cm, spessore 1,5 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 110/60/10	h	0,183	23,82	4,36
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali in cotto				
3	041.03.012.0 05	BATTISCOPA in cotto: rustico 8x40x1,5 cm 1	m	1,000	5,14	5,14
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.007.0 01	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti				
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
		Totale costo				15,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,32				2,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,80
		Totale spese e utile				4,15
		Sommano				19,80

Codice voce: 06.06.004*/016

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In cotto fatto a mano, dimensioni 33x8 cm spessore 1,8 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60/10	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 105/60/10	h	0,175	23,82	4,17
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali in cotto						
3	041.03.012.0 08	BATTISCOPA in cotto: 8x33x1,8 cm fatto a mano 1	m	1,000	15,99	15,99
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.007.0 01	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 7,7/10	kg	0,770	0,50	0,39
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 3/10	kg	0,300	0,17	0,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60/10	h	0,008	0,26	0,00
Totale costo						26,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,53						3,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,03
Totale spese e utile						6,98
Sommano						33,29

Codice voce: 06.06.005*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In Trani altezza cm 8 spessore 2 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60/10	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 85/60/10	h	0,142	23,82	3,38
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini,						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	037.02.001.0 25	davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc... LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: trani spessore 2 cm 8/100	m ²	0,080	79,05	6,32
4	041.08.007.0 01	Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 4,5/10	kg	0,450	0,50	0,23
5	043.10.002.0 03	Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti Primer per sottofondo per piastrelle 1,7/10	kg	0,170	0,17	0,03
6	003.03.003.0 09	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60/10	h	0,005	0,26	0,00
Totale costo						14,73
Spese generali 15,000 %						2,21
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,30						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,69
Totale spese e utile						3,90
Sommano						18,63

Codice voce: 06.06.005*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In Trani altezza cm 10 spessore 2 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 100/60/10	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 80/60/10	h	0,133	23,82	3,17
3	037.02.001.0 25	Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc... LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: trani spessore 2 cm 10/100	m ²	0,100	79,05	7,91
4	041.08.007.0 01	Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	041.08.007.0 01	mm) grigio, conf. 25 kg 4,5/10 Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti	kg	0,450	0,50	0,23
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 1,7/10 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	kg	0,170	0,17	0,03
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60/10	h	0,005	0,26	0,00
Totale costo						16,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,33						2,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,85
Totale spese e utile						4,27
Sommano						20,38

Codice voce: 06.06.005*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In Travertino altezza cm 8 spessore 2 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60/10	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 82/60/10	h	0,137	23,82	3,26
Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...						
3	037.02.001.0 27	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: travertino stuccato e levigato spessore 2 cm 8/100	m ²	0,080	89,80	7,18
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
4	041.08.007.0 01	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 4,5/10	kg	0,450	0,50	0,23
Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti						
5	043.10.002.0 03	Primer per sottofondo per piastrelle 1,7/10 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine	kg	0,170	0,17	0,03

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	003.03.003.009	da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60/10	h	0,005	0,26	0,00
		Totale costo				15,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,31				2,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,78
		Totale spese e utile				4,10
		Sommano				19,57

Codice voce: 06.06.005*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

In Travertino altezza cm 10 spessore 2 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60/10	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 80/60/10	h	0,133	23,82	3,17
		Materiali/Marmi graniti pietre/Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti ecc...				
3	037.02.001.027	LASTRE LUCIDATE sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali: travertino stuccato e levigato spessore 2 cm 10/100	m ²	0,100	89,80	8,98
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
4	041.08.007.001	COLLANTE PER MARMI E PIETRE: ADESIVO per pavimenti e rivestimenti di legno e lamellari: a base cementizia, resine sintetiche e sabbia (per sp. 3-20 mm) grigio, conf. 25 kg 5/10	kg	0,500	0,50	0,25
		Materiali/Materiali per rivestimenti/Materiali per posa rivestimenti				
5	043.10.002.003	Primer per sottofondo per piastrelle 1,7/10	kg	0,170	0,17	0,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60/10	h	0,005	0,26	0,00
		Totale costo				17,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,35				2,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,98
		Totale spese e utile				4,56
		Sommano				21,76

Codice voce: 06.06.006*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte in tangerica spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 85/60/10	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.004	Operaio comune 90/60/10	h	0,150	23,82	3,57
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
3	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 1/10	kg	0,100	1,84	0,18
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno				
4	041.05.007.001	ZOCCOLINI BATTISCOPA, spessore medio 1 cm, h 7 cm, grezzi: in tangerica con piedino 1	m	1,000	1,91	1,91
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
5	041.08.006.001	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,25/10	kg	0,325	1,29	0,42
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60/10	h	0,005	0,26	0,00
		Totale costo				10,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,21				1,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,17
		Totale spese e utile				2,69
		Sommano				12,83

Codice voce: 06.06.006*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte in ramino spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 85/60/10	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.004	Operaio comune 90/60/10	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 1/10	kg	0,100	1,84	0,18
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno						
4	041.05.007.004	ZOCCOLINI BATTISCOPA, spessore medio 1 cm, h 7 cm, grezzi: in ramin liscio 1	m	1,000	1,51	1,51
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
5	041.08.006.001	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,25/10	kg	0,325	1,29	0,42
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60/10	h	0,005	0,26	0,00
Totale costo						9,74
Spese generali 15,000 %						1,46
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,20						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,12
Totale spese e utile						2,58
Sommano						12,32

Codice voce: 06.06.006*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte in pino spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 85/60/10	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.004	Operaio comune 90/60/10	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 1/10	kg	0,100	1,84	0,18
Materiali/Materiali per pavimenti e						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	041.05.007.006	complementi/Pavimenti in legno ZOCCOLINI BATTISCOPA, spessore medio 1 cm, h 7 cm, grezzi: in pino liscio 1	m	1,000	1,51	1,51
5	041.08.006.001	Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,25/10	kg	0,325	1,29	0,42
6	003.03.003.009	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60/10	h	0,005	0,26	0,00
Totale costo						9,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,20						1,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,12
Totale spese e utile						2,58
Sommano						12,32

Codice voce: 06.06.006*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte
In rovere spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 85/60/10	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.004	Operaio comune 90/60/10	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 1/10	kg	0,100	1,84	0,18
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Pavimenti in legno						
4	041.05.007.008	ZOCCOLINI BATTISCOPA, spessore medio 1 cm, h 7 cm, grezzi: in rovere liscio 1	m	1,000	3,51	3,51
Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti						
5	041.08.006.001	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,25/10	kg	0,325	1,29	0,42
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60/10	h	0,005	0,26	0,00
		Totale costo				11,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24				1,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,35
		Totale spese e utile				3,11
		Sommano				14,85

Codice voce: 06.06.006*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte in PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 85/60/10	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.004	Operaio comune 90/60/10	h	0,150	23,82	3,57
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
3	019.07.002.002	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: 22-24/100-150 1/10	kg	0,100	1,84	0,18
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali sintetici				
4	041.02.014.001	BATTISCOPA IN PVC estruso: in rotoli, h 10 cm, flessibile 1	m	1,000	1,46	1,46
		Materiali/Materiali per pavimenti e complementi/Materiali per posa pavimenti				
5	041.08.006.001	ADESIVO per moquettes agugliate, feltri, con supporto di gomma espansa, poliuretano o PVC: vinilico in dispersione acquosa (conf. da 20 kg) 3,25/10	kg	0,325	1,29	0,42
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60/10	h	0,005	0,26	0,00
		Totale costo				9,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,20				1,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,11
		Totale spese e utile				2,56
		Sommano				12,25

Codice voce: 07.03.011*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti.

Spessore lastra 12,5 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Materiali metallici per opere di restauro/Materiali metallici vari						
3	025.01.005.0 02	ACCESSORI E MINUTERIA METALLICA: vite autoperforante 15	cad	15,000	0,01	0,15
Materiali/Materiali in lane minerali di legno/Materiali in gesso per controsoffitti, pareti e contropareti						
4	039.03.001.0 02	LASTRA IN GESSO rivestito di cartone, euroclasse A2-S1 do, bordi assottigliati, largh. 1200 mm, per controsoffitti o contropareti, EN 520: spessore 12,5 mm 1,05	m ²	1,050	2,80	2,94
Materiali/Materiali in lane minerali di legno/Accessori per posa materiali in gesso						
5	039.13.002.0 02	ELEMENTI PER FINITURE E MONTAGGIO: stucco coprifughe, in sacchi da 10 kg 0,9	kg	0,900	0,62	0,56
6	039.13.002.0 01	ELEMENTI PER FINITURE E MONTAGGIO: nastro di carta microforato per coprigiunti, in rotoli da 75 m 0,7	m	0,700	0,06	0,04
Materiali/Materiali in lane minerali di legno/Profilati vari						
7	039.16.001.0 03	PROFILATI IN ACCIAIO RIVESTITO con lega di alluminio e zinco (UNI-EN 10215 DIN 18182), sp. 6-8/10 mm: guida ad U 100x40 mm, lunghezza 4 m 0,75	m	0,750	0,51	0,38
8	039.16.001.0 09	PROFILATI IN ACCIAIO RIVESTITO con lega di alluminio e zinco (UNI-EN 10215 DIN 18182), sp. 6-8/10 mm: montante a C 100x50 mm, lunghezza 3 m 2	m	2,000	1,30	2,60
Materiali/Varie/Accessori per infissi e serramenti						
9	098.05.009.0 05	Tassello ad espansione e vite 2	cad	2,000	0,24	0,48
Totale costo						17,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,48						2,64
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,03
Totale spese e utile						4,67
Sommano						22,29

Codice voce: 07.03.011*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato

dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti.

Spessore lastra 15 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Materiali metallici per opere di restauro/Materiali metallici vari						
3	025.01.005.0 02	ACCESSORI E MINUTERIA METALLICA: vite autoperforante 15	cad	15,000	0,01	0,15
Materiali/Materiali in lane minerali di legno/Materiali in gesso per controsoffitti, pareti e contropareti						
4	039.03.001.0 03	LASTRA IN GESSO rivestito di cartone, euroclasse A2-S1 do, bordi assottigliati, largh. 1200 mm, per controsoffitti o contropareti, EN 520: spessore 15 mm 1,05	m ²	1,050	3,46	3,63
Materiali/Materiali in lane minerali di legno/Accessori per posa materiali in gesso						
5	039.13.002.0 02	ELEMENTI PER FINITURE E MONTAGGIO: stucco coprifughe, in sacchi da 10 kg 0,4	kg	0,400	0,62	0,25
6	039.13.002.0 01	ELEMENTI PER FINITURE E MONTAGGIO: nastro di carta microforato per coprigiunti, in rotoli da 75 m 0,7	m	0,700	0,06	0,04
Materiali/Materiali in lane minerali di legno/Profilati vari						
7	039.16.001.0 03	PROFILATI IN ACCIAIO RIVESTITO con lega di alluminio e zinco (UNI-EN 10215 DIN 18182), sp. 6-8/10 mm: guida ad U 100x40 mm, lunghezza 4 m 0,75	m	0,750	0,51	0,38
8	039.16.001.0 09	PROFILATI IN ACCIAIO RIVESTITO con lega di alluminio e zinco (UNI-EN 10215 DIN 18182), sp. 6-8/10 mm: montante a C 100x50 mm, lunghezza 3 m 2	m	2,000	1,30	2,60
Materiali/Varie/Accessori per infissi e serramenti						
9	098.05.009.0 05	Tassello ad espansione e vite 2	cad	2,000	0,24	0,48
Totale costo						20,63
Spese generali 15,000 %						3,09
di cui spese sicurezza 18,000 % pari a € 0,56						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,37
Totale spese e utile						5,46
Sommano						26,09

Codice voce: 08.01.001*/001

U.M.: m

Descrizione:

Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 6/10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici						
3	021.03.001.0 27	TUBAZIONE TONDA O QUADRA in lamiera zincata (Zn) preverniciata graffata: in Zn spessore 6/10 diametro 80 (1,32 kg/m) 1,1	m	1,100	3,64	4,00
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per pluviali						
4	021.05.001.0 01	COLLARI compreso viti e staffa: in rame d. 80 o 100 mm 0,5	cad	0,500	3,36	1,68
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 4/60	h	0,067	1,76	0,12
Totale costo						11,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,23						1,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,29
Totale spese e utile						2,97
Sommano						14,17

Codice voce: 08.01.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici						
3	021.03.001.0 26	TUBAZIONE TONDA O QUADRA in lamiera zincata (Zn) preverniciata graffata: in Zn spessore 8/10 diametro 80 (1,75 kg/m) 1,1	m	1,100	4,42	4,86
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per pluviali						
4	021.05.001.0 01	COLLARI compreso viti e staffa: in rame d. 80 o 100 mm 0,5	cad	0,500	3,36	1,68
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 4/60	h	0,067	1,76	0,12
		Totale costo				12,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24				1,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,39
		Totale spese e utile				3,20
		Sommano				15,26

Codice voce: 08.01.001*/003

U.M.: m

Descrizione:

Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici				
3	021.03.001.0 24	TUBAZIONE TONDA O QUADRA in lamiera zincata (Zn) preverniciata graffata: in Zn spessore 6/10 diametro 100 (1,60 kg/m) 1,1	m	1,100	4,26	4,69
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per pluviali				
4	021.05.001.0 01	COLLARI compreso viti e staffa: in rame d. 80 o 100 mm 0,5	cad	0,500	3,36	1,68
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 4/60	h	0,067	1,76	0,12
		Totale costo				11,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24				1,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,37
		Totale spese e utile				3,15
		Sommano				15,04

Codice voce: 08.01.001*/004

U.M.: m

Descrizione:

Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici						
3	021.03.001.0 23	TUBAZIONE TONDA O QUADRA in lamiera zincata (Zn) preverniciata graffata: in Zn spessore 8/10 diametro 100 (2,13 kg/m) 1,1	m	1,100	5,26	5,79
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per pluviali						
4	021.05.001.0 01	COLLARI compreso viti e staffa: in rame d. 80 o 100 mm 0,5	cad	0,500	3,36	1,68
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 4/60	h	0,067	1,76	0,12
Totale costo						12,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,26						1,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,49
Totale spese e utile						3,44
Sommano						16,43

Codice voce: 08.01.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Docce o grondaie metalliche						
3	021.02.001.0 12	DOCCIA SEMITONDA O SEMIQUADRA in rame (Cu) o in lamiera zincata preverniciata (Zn):in Zn spessore 6/10 sviluppo 330 (1,57 kg/m) 1,1	m	1,100	3,94	4,33
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per docce						
4	021.04.001.0 05	CICOGNA / STAFFE: in piatto di ferro zincato, sviluppo 330 0,5	cad	0,500	2,06	1,03
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
PVC/Materiali per posa						
5	021.07.001.0 01	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: filo di rame da 1-2 mm 0,02	kg	0,020	14,76	0,30
6	021.07.001.0 03	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: stagno al 50% per saldature 0,12	kg	0,120	18,78	2,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
7	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 4/60	h	0,067	1,76	0,12
Totale costo						16,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,34						2,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,95
Totale spese e utile						4,49
Sommano						21,40

Codice voce: 08.01.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 33.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Docce o grondaie metalliche						
3	021.02.001.0 11	DOCCIA SEMITONDA O SEMIQUADRA in rame (Cu) o in lamiera zincata preverniciata (Zn): in Zn spessore 8/10 sviluppo 330 (2,09 kg/m) 1,1	m	1,100	5,10	5,61
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per docce						
4	021.04.001.0 05	CICOGNA / STAFFE: in piatto di ferro zincato, sviluppo 330 0,5	cad	0,500	2,06	1,03
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per posa						
5	021.07.001.0 01	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: filo di rame da 1-2 mm 0,02	kg	0,020	14,76	0,30
6	021.07.001.0 03	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: stagno al 50% per saldature 0,12	kg	0,120	18,78	2,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 4/60	h	0,067	1,76	0,12
		Totale costo				18,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,37				2,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,09
		Totale spese e utile				4,82
		Sommano				23,01

Codice voce: 08.01.002*/003

U.M.: m

Descrizione:

Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Docce o grondaie metalliche				
3	021.02.001.0 12a	Doccia semitonda o quadrangolare in zinco spessore 6/10 mm con sezione sviluppo 500 mm in elementi diritti; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1,1	m	1,100	8,11	8,92
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per docce				
4	021.04.001.0 05	CICO GNA / STAFFE: in piatto di ferro zincato, sviluppo 330 0,5	cad	0,500	2,06	1,03
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per posa				
5	021.07.001.0 01	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: filo di rame da 1-2 mm 0,02	kg	0,020	14,76	0,30
6	021.07.001.0 03	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: stagno al 50% per saldature 0,12	kg	0,120	18,78	2,25
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
7	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 4/60	h	0,067	1,76	0,12
		Totale costo				21,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,44				3,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,47
		Totale spese e utile				5,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				27,20

Codice voce: 08.01.002*/004

U.M.: m

Descrizione:

Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Docce o grondaie metalliche				
3	021.02.001.0 11a	Doccia semitonda o quadrangolare in zinco spessore 8/10 mm con sezione sviluppo 500 mm in elementi diritti; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 1,1	m	1,100	8,85	9,74
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per docce				
4	021.04.001.0 05	CICOGNA / STAFFE: in piatto di ferro zincato, sviluppo 330 0,5	cad	0,500	2,06	1,03
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per posa				
5	021.07.001.0 01	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: filo di rame da 1-2 mm 0,02	kg	0,020	14,76	0,30
6	021.07.001.0 03	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: stagno al 50% per saldature 0,12	kg	0,120	18,78	2,25
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
7	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 4/60	h	0,067	1,76	0,12
		Totale costo				22,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,45				3,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,57
		Totale spese e utile				5,92
		Sommano				28,24

Codice voce: 08.01.004*/001

U.M.: m

Descrizione:

Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici						
3	021.03.001.0 07	TUBAZIONE TONDA O QUADRA in rame (Cu) elettrosaldato: in Cu spessore 6/10 diametro 80 (1,33 kg/m) 1,1	m	1,100	17,01	18,71
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per pluviali						
4	021.05.001.0 01	COLLARI compreso viti e staffa: in rame d. 80 o 100 mm 0,5	cad	0,500	3,36	1,68
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 4/60	h	0,067	1,76	0,12
Totale costo						27,34
Spese generali 15,000 %						4,10
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,55						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,14
Totale spese e utile						7,24
Sommano						34,58

Codice voce: 08.01.004*/002

U.M.: m

Descrizione:

Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici						
3	021.03.001.0 06	TUBAZIONE TONDA O QUADRA in rame (Cu) elettrosaldato: in Cu spessore 8/10 diametro 80 (1,79 kg/m) 1,1	m	1,100	22,31	24,54
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per pluviali						
4	021.05.001.0 01	COLLARI compreso viti e staffa: in rame d. 80 o 100 mm 0,5	cad	0,500	3,36	1,68
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 4/60	h	0,067	1,76	0,12
		Totale costo				34,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,70				5,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,95
		Totale spese e utile				9,10
		Sommano				43,46

Codice voce: 08.01.004*/003

U.M.: m

Descrizione:

Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici				
3	021.03.001.0 04	TUBAZIONE TONDA O QUADRA in rame (Cu) elettrosaldato: in Cu spessore 6/10 diametro 100 (1,65 kg/m) 1,1	m	1,100	20,93	23,02
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per pluviali				
4	021.05.001.0 01	COLLARI compreso viti e staffa: in rame d. 80 o 100 mm 0,5	cad	0,500	3,36	1,68
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 4/60	h	0,067	1,76	0,12
		Totale costo				32,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,66				4,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,74
		Totale spese e utile				8,62
		Sommano				41,13

Codice voce: 08.01.004*/004

U.M.: m

Descrizione:

Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici						
3	021.03.001.0 03	TUBAZIONE TONDA O QUADRA in rame (Cu) elettrosaldato: in Cu spessore 8/10 diametro 100 (2,20 kg/m) 1,1	m	1,100	27,62	30,38
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per pluviali						
4	021.05.001.0 01	COLLARI compreso viti e staffa: in rame d. 80 o 100 mm 0,5	cad	0,500	3,36	1,68
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 4/60	h	0,067	1,76	0,12
Totale costo						40,27
Spese generali 15,000 %						6,04
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,82						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,63
Totale spese e utile						10,67
Sommano						50,94

Codice voce: 08.01.005*/001

U.M.: m

Descrizione:

Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Docce o grondaie metalliche						
3	021.02.001.0 02	DOCCIA SEMITONDA O SEMIQUADRA in rame (Cu) o in lamiera zincata preverniciata (Zn): in Cu spessore 6/10 sviluppo 330 (1,77 kg/m) 1,1	m	1,100	17,47	19,22
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per docce						
4	021.04.001.0 02	CICOGNA / STAFFE: in piatto di rame sviluppo 330 0,55	cad	0,550	4,53	2,49
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
PVC/Materiali per posa						
5	021.07.001.0 01	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: filo di rame da 1-2 mm 0,02	kg	0,020	14,76	0,30
6	021.07.001.0 03	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: stagno al 50% per saldature 0,12	kg	0,120	18,78	2,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
7	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 3/60	h	0,050	1,76	0,09
Totale costo						32,85
Spese generali 15,000 %						4,93
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,67						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,78
Totale spese e utile						8,71
Sommano						41,56

Codice voce: 08.01.005*/002

U.M.: m

Descrizione:

Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Docce o grondaie metalliche						
3	021.02.001.0 01	DOCCIA SEMITONDA O SEMIQUADRA in rame (Cu) o in lamiera zincata preverniciata (Zn): in Cu spessore 8/10 sviluppo 330 (2,37 kg/m) 1,1	m	1,100	23,20	25,52
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per docce						
4	021.04.001.0 02	CICOGNA / STAFFE: in piatto di rame sviluppo 330 0,55	cad	0,550	4,53	2,49
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per posa						
5	021.07.001.0 01	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: filo di rame da 1-2 mm 0,02	kg	0,020	14,76	0,30
6	021.07.001.0 03	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: stagno al 50% per saldature 0,12	kg	0,120	18,78	2,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 3/60	h	0,050	1,76	0,09
		Totale costo				38,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,77				5,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,39
		Totale spese e utile				10,12
		Sommano				48,33

Codice voce: 08.01.005*/003

U.M.: m

Descrizione:

Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Lavorati e semilavorati metallici				
3	021.01.002.0 03	NASTRI, BANDELLE, LAVORATI: nastro in rame, sviluppo 1000 mm, sp. 12/10 di mm 2,5	kg	2,500	10,16	25,40
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per docce				
4	021.04.001.0 02	CICOGNA / STAFFE: in piatto di rame sviluppo 330 0,8	cad	0,800	4,53	3,62
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per posa				
5	021.07.001.0 01	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: filo di rame da 1-2 mm 0,02	kg	0,020	14,76	0,30
6	021.07.001.0 03	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: stagno al 50% per saldature 0,15	kg	0,150	18,78	2,82
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
7	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 3,5/60	h	0,058	1,76	0,10
		Totale costo				41,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,84				6,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,79
		Totale spese e utile				11,03
		Sommano				52,64

Codice voce: 08.01.005*/004

U.M.: m

Descrizione:

Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Lavorati e semilavorati metallici						
3	021.01.002.0 03	NASTRI, BANDELLE, LAVORATI: nastro in rame, sviluppo 1000 mm, sp. 12/10 di mm 2,91	kg	2,910	10,16	29,57
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per docce						
4	021.04.001.0 02	CICOGNA / STAFFE: in piatto di rame sviluppo 330 0,8	cad	0,800	4,53	3,62
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per posa						
5	021.07.001.0 01	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: filo di rame da 1-2 mm 0,02	kg	0,020	14,76	0,30
6	021.07.001.0 03	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: stagno al 50% per saldature 0,15	kg	0,150	18,78	2,82
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
7	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIA CETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 4/60	h	0,067	1,76	0,12
Totale costo						45,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,92						6,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,21
Totale spese e utile						12,01
Sommano						57,32

Codice voce: 08.01.006*

U.M.: kg

Descrizione:

Lastre di piombo per protezione. Lastre di piombo dello spessore minimo da mm 3, per protezione di cornici, etc, fornite e poste in opera. Sono compresi: le sagomature; le saldature; il fissaggio alla muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.004	Operaio comune 1/60	h	0,017	23,82	0,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	021.01.001.0 17	Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Lavorati e semilavorati metallici LASTRE, LAMIERE, PIATTI: lastra in piombo, lunghezza 10 m, sviluppo 1000 mm, spessori 10-12/10 di mm, 11,5-13,8 kg/m ² 1	kg	1,000	25,44	25,44
		Totale costo				26,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,53				3,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,03
		Totale spese e utile				6,98
		Sommano				33,31

Codice voce: 08.01.007*

U.M.: m²

Descrizione:

Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
		Materiali/Materiali per carpenteria metallica/Lamiere in acciaio				
3	020.05.001.0 10	LAMIERA IN ACCIAIO LISCIA prezzo finito: zincata, spessore 8/10 di mm 6	kg	6,000	2,46	14,76
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per gronde e pluviali in PVC ed accessori				
4	021.11.004.0 15	ACCESSORI per canali di gronda a doppia parete: staffa doppia zincata 4	cad	4,000	2,73	10,92
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 12/60	h	0,200	1,76	0,35
		Totale costo				47,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,95				7,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,41
		Totale spese e utile				12,47
		Sommano				59,52

Codice voce: 08.01.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Terminale di pluviale in ghisa. Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Del diametro di mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici						
3	021.03.003.0 01	TERMINALE per pluviali: in ghisa, diritto, d. 80 mm, lung. 1500 mm 1	cad	1,000	29,71	29,71
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per pluviali						
4	021.05.001.0 01	COLLARI compreso viti e staffa: in rame d. 80 o 100 mm 1	cad	1,000	3,36	3,36
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 5/60	h	0,083	1,76	0,15
Totale costo						41,16
Spese generali 15,000 %						6,17
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,83						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,73
Totale spese e utile						10,90
Sommano						52,06

Codice voce: 08.01.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Terminale di pluviale in ghisa. Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Del diametro di mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici						
3	021.03.003.0 02	TERMINALE per pluviali: in ghisa, diritto, d. 100 mm, lung. 1500 mm 1	cad	1,000	34,89	34,89
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Complementi per pluviali						
4	021.05.001.0 01	COLLARI compreso viti e staffa: in rame d. 80 o 100 mm 1	cad	1,000	3,36	3,36
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		5/60	h	0,083	1,76	0,15
		Totale costo				50,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,02				7,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,79
		Totale spese e utile				13,34
		Sommano				63,64

Codice voce: 08.01.009*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Lamiere con spessore 6/10 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
		Materiali/Materiali per carpenteria metallica/Lamiere in acciaio				
3	020.05.001.0 09	LAMIERA IN ACCIAIO LISCIA prezzo finito: zincata, spessore 6/10 di mm 6,2	kg	6,200	1,01	6,26
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per gronde e pluviali in PVC ed accessori				
4	021.11.013.0 05	SCOSSALINA in PVC rigido marrone e accessori: staffa in acciaio 16 cm 4	cad	4,000	1,58	6,32
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 12/60	h	0,200	1,76	0,35
		Totale costo				52,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,06				7,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,01
		Totale spese e utile				13,84
		Sommano				66,06

Codice voce: 08.01.009*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Lamiere con spessore 8/10 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
Materiali/Materiali per carpenteria metallica/Lamiere in acciaio						
3	020.05.001.0 10	LAMIERA IN ACCIAIO LISCIA prezzo finito: zincata, spessore 8/10 di mm 8,4	kg	8,400	2,46	20,66
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per gronde e pluviali in PVC ed accessori						
4	021.11.013.0 05	SCOSSALINA in PVC rigido marrone e accessori: staffa in acciaio 16 cm 4	cad	4,000	1,58	6,32
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 12/60	h	0,200	1,76	0,35
Totale costo						62,27
Spese generali 15,000 %						9,34
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,26						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,16
Totale spese e utile						16,50
Sommano						78,77

Codice voce: 08.01.010*

U.M.: m²

Descrizione:

Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Smalti						
2	045.06.001.0 03	Smalto lucido sintetico nazionale bianco od a colori tenui 0,05	l	0,050	7,56	0,38
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Solventi e diluenti per vernici						
3	045.09.002.0 01	Diluyente per vernici sintetiche 0,01	l	0,010	1,74	0,02
Totale costo						0,89
Spese generali 15,000 %						0,13
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,02						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,10
Totale spese e utile						0,23
Sommano						1,12

Codice voce: 08.01.011*

U.M.: kg

Descrizione:

Bocchettoni di piombo. Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 1/60	h	0,017	23,82	0,40
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Lavorati e semilavorati metallici						
3	021.01.001.0 16	LASTRE, LAMIERE, PIATTI: lastra in piombo, lunghezza 10 m, sviluppo 1000 mm, spessore 5/10 di mm, 5,73 kg/m ² 1	kg	1,000	12,77	12,77
Totale costo						16,51
Spese generali 15,000 %						2,48
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,33						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,90
Totale spese e utile						4,38
Sommano						20,89

Codice voce: 08.01.012*

U.M.: m²

Descrizione:

Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Lavorati e semilavorati metallici						
3	021.01.002.0 03	NASTRI, BANDELLE, LAVORATI: nastro in rame, sviluppo 1000 mm, sp. 12/10 di mm 4,6	kg	4,600	10,16	46,74
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per gronde e pluviali in PVC ed accessori						
4	021.11.004.0 15	ACCESSORI per canali di gronda a doppia parete: staffa doppia zincata 4	cad	4,000	2,73	10,92
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
5	003.04.007.0 01	SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello 12/60	h	0,200	1,76	0,35
Totale costo						77,45
Spese generali 15,000 %						11,62
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,57						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,91
		Totale spese e utile				20,53
		Sommano				97,98

Codice voce: 09.01.005/001

U.M.: cad

Descrizione:

Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.

Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 1,4	h	1,400	26,56	37,18
		Materiali				
2	0901005001	porta in noce tanganica cieca 1	cad	1,000	219,30	219,30
3	0901005001a	maniglia in alluminio anodizzato 1	cad	1,000	20,40	20,40
		Totale costo				276,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,61				41,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,84
		Totale spese e utile				73,37
		Sommano				350,25

Codice voce: 09.01.005/002

U.M.: cad

Descrizione:

Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.

A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2,8	h	2,800	26,56	74,37
		Materiali				
2	0901005002	porta in noce tanganica cieca a due ante 1	cad	1,000	438,60	438,60
3	0901005001a	maniglia in alluminio anodizzato 1	cad	1,000	20,40	20,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				533,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 10,80				80,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				61,34
		Totale spese e utile				141,35
		Sommano				674,72

Codice voce: 09.01.005/003

U.M.: cad

Descrizione:

Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.

Ad una anta, misure standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 1,4	h	1,400	26,56	37,18
		Materiali				
2	0901005003	porta in noce tanganica con vetro temperato ad un anta 1	cad	1,000	408,00	408,00
3	0901005001a	maniglia in alluminio anodizzato 1	cad	1,000	20,40	20,40
		Totale costo				465,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 9,43				69,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,54
		Totale spese e utile				123,38
		Sommano				588,96

Codice voce: 09.01.005/004

U.M.: cad

Descrizione:

Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.

A due ante, misure standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2,8	h	2,800	26,56	74,37
		Materiali				
2	0901005004	porta in noce tanganica con vetro temperato a due				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	0901005004	ante 1	cad	1,000	816,00	816,00
3	0901005001a	maniglia in alluminio anodizzato 1	cad	1,000	20,40	20,40
		Totale costo				910,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 18,44				136,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				104,74
		Totale spese e utile				241,36
		Sommano				1.152,13

Codice voce: 09.01.007/001

U.M.: cad

Descrizione:

Porte in legno di Abete tamburate laccate (tipo L). Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante ottonata; la mano di preparazione; la laccatura con vernici a base di acqua; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.

Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 1,6	h	1,600	26,56	42,50
		Materiali				
2	0901007001	porta tamburata laccata ad un anta 1	cad	1,000	224,40	224,40
3	0901005001a	maniglia in alluminio anodizzato 1	cad	1,000	20,40	20,40
		Totale costo				287,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,82				43,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,04
		Totale spese e utile				76,14
		Sommano				363,44

Codice voce: 09.01.007/002

U.M.: cad

Descrizione:

Porte in legno di Abete tamburate laccate (tipo L). Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante ottonata; la mano di preparazione; la laccatura con vernici a base di acqua; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.

A due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3,2	h	3,200	26,56	84,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
2	0901007002	porta tamburata laccata a due ante 1	cad	1,000	446,76	446,76
3	0901005001a	maniglia in alluminio anodizzato 1	cad	1,000	20,40	20,40
Totale costo						552,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 11,18						82,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						63,50
Totale spese e utile						146,32
Sommano						698,47

Codice voce: 09.01.007/003

U.M.: cad

Descrizione:

Porte in legno di Abete tamburate laccate (tipo L). Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante ottonata; la mano di preparazione; la laccatura con vernici a base di acqua; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.

Ad una anta, misure standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 1,6	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
2	0901007003	porta tamburata laccata con vetro temperato ad un anta 1	cad	1,000	346,80	346,80
3	0901005001a	maniglia in alluminio anodizzato 1	cad	1,000	20,40	20,40
Totale costo						409,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,30						61,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						47,12
Totale spese e utile						108,58
Sommano						518,28

Codice voce: 09.01.007/004

U.M.: cad

Descrizione:

Porte in legno di Abete tamburate laccate (tipo L). Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante ottonata; la mano di preparazione; la laccatura con vernici a base di acqua; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.

A due ante, misure standard, con vetro chiaro o stampato temperato (5 mm), compreso (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.003	Operaio qualificato 3,2	h	3,200	26,56	84,99
Materiali						
2	0901007004	porta tamburata laccata con vetro temperato a due ante 1	cad	1,000	800,70	800,70
3	0901005001a	maniglia in alluminio anodizzato 1	cad	1,000	20,40	20,40
Totale costo						906,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 18,35						135,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						104,20
Totale spese e utile						240,11
Sommano						1.146,20

Codice voce: 09.01.009/001

U.M.: cad

Descrizione:

Portoncini d'ingresso interni tamburati in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm. Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 5 mm impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da mm 150, completi di mostre esterne da 30x70 ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura tipo Yale con 3 chiavi; i paletti a leva per portoni a due ante; lo spioncino ottonato di diametro 14 mm e lunghezza da 40-60 mm; la lucidatura con vernici a base di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.

Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90 x 210).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 1,6	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
2	0901009001	portoncino d'ingresso interno tamburata ad un anta 1	cad	1,000	260,10	260,10
3	0901009001a	pomolo esterno 1	cad	1,000	30,60	30,60
4	0901009001b	spioncino ottonato 1	cad	1,000	20,40	20,40
5	0901005001a	maniglia in alluminio anodizzato 1	cad	1,000	20,40	20,40
Totale costo						374,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 7,57						56,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						43,01
Totale spese e utile						99,11
Sommano						473,11

Codice voce: 09.01.009/002

U.M.: cad

Descrizione:

Portoncini d'ingresso interni tamburati in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm. Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 5 mm impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da mm 150, completi di mostre esterne da 30x70 ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura tipo Yale con 3 chiavi; i paletti a leva per

portoni a due ante; lo spioncino ottonato di diametro 14 mm e lunghezza da 40-60 mm; la lucidatura con vernici a base di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.
A due ante uguali od asimmetriche, misure standard (dimensioni luce netta cm 110 x 210).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 3,2	h	3,200	26,56	84,99
Materiali						
2	0901009002	portoncino d'ingresso interno tamburata a due ante 1	cad	1,000	515,10	515,10
3	0901005001a	maniglia in alluminio anodizzato 1	cad	1,000	20,40	20,40
4	0901009001a	pomolo esterno 1	cad	1,000	30,60	30,60
5	0901009001b	spioncino ottonato 1	cad	1,000	20,40	20,40
Totale costo						671,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 13,60						100,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						77,22
Totale spese e utile						177,94
Sommano						849,43

Codice voce: 09.01.012*

U.M.: m

Descrizione:

Imbotti di passaggio. Imbotti di passaggio, per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contro mostre telescopiche 70x30, verniciatura e lucidatura con vernici ad acqua, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,35	h	0,350	26,56	9,30
Materiali						
2	0901012	imbotte di passaggio 1	m	1,000	24,48	24,48
Totale costo						33,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,68						5,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,89
Totale spese e utile						8,96
Sommano						42,74

Codice voce: 09.03.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 1,4	h	1,400	26,56	37,18
Materiali						
2	0903006001	porta in alluminio ad un anta 1	cad	1,000	360,06	360,06
3	0901005001a	maniglia in alluminio anodizzato 1	cad	1,000	20,40	20,40
Totale costo						417,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,46						62,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						48,03
Totale spese e utile						110,68
Sommano						528,32

Codice voce: 09.03.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato.

Infisso con telaio semplice arrotondato a 2 ante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 3,2	h	3,200	26,56	84,99
Materiali						
2	0903006002	porta in alluminio a due ante 1	cad	1,000	714,00	714,00
3	0901005001a	maniglia in alluminio anodizzato 1	cad	1,000	20,40	20,40
Totale costo						819,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 16,59						122,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						94,23
Totale spese e utile						217,14
Sommano						1.036,53

Codice voce: 09.04.006*

U.M.: cad

Descrizione:

Porta per interni profilata in P.V.C.. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da cornici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggancia una veletta, dello stesso materiale del pennello, atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. L'anta di spessore nominale 40-44 mm strutturata in legno di abete snervato, contornata su tre lati da profilati di PVC estruso di spessore 18/10 e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 1,4	h	1,400	26,56	37,18
Materiali						
2	0904006	porta in pvc 1	cad	1,000	153,00	153,00
3	0904006a	maniglia in pvc 1	cad	1,000	12,24	12,24
Totale costo						202,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,10						30,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,28
Totale spese e utile						53,64
Sommano						256,06

Codice voce: 13.01.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da: GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 KW; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas; DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1; CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; CORPI SCALDANTI a radiazione; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..).

Quota fissa per ciascuna caldaia circuito stagno con flusso forzato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello182	Caldaia residence 1	cad	1,000	1.060,40	1.060,40
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari000	Accesori di completamento 1	cad	1,000	106,70	106,70
Totale costo						1.586,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,69						237,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						182,41
Totale spese e utile						420,33
Sommano						2.006,47

Codice voce: 13.01.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia

autonoma a gas, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da: GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 KW; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas; DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1; CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; CORPI SCALDANTI a radiazione; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..).

Quota fissa per ciascuna caldaia del tipo a tiraggio naturale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	RielloTN	Caldaia a tiraggio naturale 1	cad	1,000	933,49	933,49
Totale costo						1.352,53
Spese generali 15,000 %						202,88
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,43						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						155,54
Totale spese e utile						358,42
Sommano						1.710,95

Codice voce: 13.01.001*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da: GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 KW; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas; DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1; CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; CORPI SCALDANTI a radiazione; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..).

Quota aggiuntiva per piastre in acciaio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari210	quota parte collettore e cassetta 1	cad	1,000	0,85	0,85
4	Vari234	quota parte tubazioni ed isolamento 1	cad	1,000	1,81	1,81
5	Vari184	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	2,13	2,13
Totale costo						22,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50				3,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,56
		Totale spese e utile				5,89
		Sommano				28,12

Codice voce: 13.01.001*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da: GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 KW; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas; DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1; CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLINO; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; CORPI SCALDANTI a radiazione; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..).

Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Biasi				
3	Biasi010	quota parte radiatori 1	cad	1,000	2,61	2,61
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari169	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	2,13	2,13
5	Vari191	quota parte allaccio radiatore 1	cad	1,000	1,37	1,37
6	Vari213	quota parte collettore e cassetta 1	cad	1,000	0,85	0,85
7	Vari239	quota parte tubazioni ed isolamento 1	cad	1,000	1,81	1,81
8	Vari239	quota parte tubazioni ed isolamento 1	cad	1,000	1,81	1,81
		Totale costo				28,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63				4,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,22
		Totale spese e utile				7,42
		Sommano				35,44

Codice voce: 13.01.001*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da: GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per

riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 KW; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas; DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1; CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; CORPI SCALDANTI a radiazione; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..).

Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Biasi						
3	Biasi012	quota parte radiatori 1	cad	1,000	5,43	5,43
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari172	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	2,13	2,13
5	Vari192	quota parte allaccio radiatore 1	cad	1,000	1,37	1,37
6	Vari214	quota parte collettore e cassetta 1	cad	1,000	0,85	0,85
7	Vari232	quota parte tubazioni ed isolamento 1	cad	1,000	1,81	1,81
Totale costo						29,03
Spese generali 15,000 %						4,35
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,65						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,34
Totale spese e utile						7,69
Sommano						36,72

Codice voce: 13.01.001*/006

U.M.: m³

Descrizione:

Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da: GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 KW; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas; DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1; CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; CORPI SCALDANTI a radiazione; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..).

Maggiorazione per valvole termostatiche.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1/60	h	0,017	23,82	0,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Vari243	quota parte valvole termostatiche 1	cad	1,000	0,60	0,60
		Totale costo				1,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,03				0,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,17
		Totale spese e utile				0,39
		Sommano				1,88

Codice voce: 13.01.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: CORPI SCALDANTI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfianto aria manuale; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per m³ di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari143	quota fissa con termoregolazione 1	cad	1,000	1.600,50	1.600,50
		Totale costo				2.473,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,65				371,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				284,46
		Totale spese e utile				655,49
		Sommano				3.129,01

Codice voce: 13.01.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: CORPI SCALDANTI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfianto aria manuale; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per m³ di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari160	quota fissa senza termoregolazione 1	cad	1,000	1.067,00	1.067,00
Totale costo						1.721,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,74						258,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						198,00
Totale spese e utile						456,26
Sommano						2.178,01

Codice voce: 13.01.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: CORPI SCALDANTI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per m³ di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota fissa per ogni valvola di zona.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari164	quota fissa valvola di zona 1	cad	1,000	160,05	160,05
Totale costo						238,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,37						35,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,44
Totale spese e utile						63,23
Sommano						301,85

Codice voce: 13.01.002*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: CORPI SCALDANTI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore,

sonda esterna e sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per m³ di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota aggiuntiva per piastre in acciaio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Biasi						
3	Biasi011	quota parte radiatori 1	cad	1,000	3,44	3,44
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari179	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	2,13	2,13
5	Vari188	quota parte allaccio radiatore 1	cad	1,000	1,37	1,37
6	Vari209	quota parte collettore e cassetta 1	cad	1,000	0,85	0,85
7	Vari230	quota parte tubazioni ed isolamento 1	cad	1,000	1,81	1,81
Totale costo						27,04
Spese generali 15,000 %						4,06
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,61						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,11
Totale spese e utile						7,17
Sommano						34,21

Codice voce: 13.01.002*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: CORPI SCALDANTI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per m³ di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota aggiuntiva per radiatori in alluminio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Biasi						
3	Biasi015	quota parte radiatori 1	cad	1,000	2,61	2,61
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Vari171	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	2,13	2,13
5	Vari193	quota parte allaccio radiatore 1	cad	1,000	1,37	1,37
6	Vari217	quota parte collettore e cassetta 1	cad	1,000	0,85	0,85
7	Vari238	quota parte tubazioni ed isolamento 1	cad	1,000	1,81	1,81
Totale costo						26,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59						3,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,01
Totale spese e utile						6,94
Sommano						33,15

Codice voce: 13.01.002*006

U.M.: m³

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: CORPI SCALDANTI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per m³ di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Biasi						
3	Biasi013	quota parte radiatori 1	cad	1,000	5,43	5,43
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari167	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	2,13	2,13
5	Vari190	quota parte allaccio radiatore 1	cad	1,000	1,37	1,37
6	Vari216	quota parte collettore e cassetta 1	cad	1,000	0,85	0,85
7	Vari235	quota parte tubazioni ed isolamento 1	cad	1,000	1,81	1,81
Totale costo						29,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,65						4,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,34
Totale spese e utile						7,69
Sommano						36,72

Codice voce: 13.01.002*/007

U.M.: m³

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: CORPI SCALDANTI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per m³ di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Maggiorazione per valvole termostatiche.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1/60	h	0,017	23,82	0,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari242	quota parte valvole termostatiche 1	cad	1,000	0,60	0,60
Totale costo						1,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,03						0,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,17
Totale spese e utile						0,39
Sommano						1,88

Codice voce: 13.01.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: ISOLANTE in polistirolo con densità maggiore di 30 Kg/m³ e spessore mm 30; FOGLIO DI POLIETILENE per anticondensa; TUBO IN MATERIALE PLASTICO steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà di almeno cm 3 il tubo; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari145	quota fissa con termoregolazione 1	cad	1,000	1.600,50	1.600,50
Totale costo						2.473,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,65						371,03
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				284,46
		Totale spese e utile				655,49
		Sommano				3.129,01

Codice voce: 13.01.003*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: ISOLANTE in polistirolo con densità maggiore di 30 Kg/m³ e spessore mm 30; FOGLIO DI POLIETILENE per anticondensa; TUBO IN MATERIALE PLASTICO steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento che ricoprirà di almeno cm 3 il tubo; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari139	Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento 1	m ²	1,000	25,08	25,08
Totale costo						51,27
Spese generali 15,000 %						7,69
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,15						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,90
Totale spese e utile						13,59
Sommano						64,86

Codice voce: 13.01.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, escluso la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18°C interni, costituito da: TERMOSTRISCE RADIANTI installate a soffitto e corredate di isolante termico superiore, scossaline anticonvettive e collettori di testa; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico, sonda ambiente; VALVOLA ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe compresa la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Vari146	Materiali/Termoidraulici quota fissa con termoregolazione 1	cad	1,000	1.600,50	1.600,50
		Totale costo				2.473,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,65				371,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				284,46
		Totale spese e utile				655,49
		Sommano				3.129,01

Codice voce: 13.01.004*002

U.M.: m³

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, escluso la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18°C interni, costituito da: TERMOSTRISCE RADIANTI installate a soffitto e corredate di isolante termico superiore, scossaline anticonvettive e collettori di testa; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico, sonda ambiente; VALVOLA ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe compresa la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota aggiuntiva per termostrisce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari142	quota aggiuntiva per termostrisce 1	cad	1,000	2,67	2,67
		Totale costo				5,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,61
		Totale spese e utile				1,40
		Sommano				6,69

Codice voce: 13.01.005*001

U.M.: cad

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredate ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari147	quota fissa con termoregolazione 1	cad	1,000	1.600,50	1.600,50
Totale costo						2.473,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,65						371,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						284,46
Totale spese e utile						655,49
Sommano						3.129,01

Codice voce: 13.01.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari161	quota fissa senza termoregolazione 1	cad	1,000	1.067,00	1.067,00
Totale costo						1.721,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,74						258,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						198,00
Totale spese e utile						456,26
Sommano						2.178,01

Codice voce: 13.01.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota fissa per ogni valvola di zona.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari166	quota fissa valvola di zona 1	cad	1,000	160,05	160,05
Totale costo						238,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,37						35,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,44
Totale spese e utile						63,23
Sommano						301,85

Codice voce: 13.01.005*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec194	quota parte ventilconvettori 1	cad	1,000	5,33	5,33
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari178	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	3,20	3,20
5	Vari206	quota parte allaccio ventilconvettore 1	cad	1,000	4,27	4,27
6	Vari215	quota parte collettore e cassetta 1	cad	1,000	2,13	2,13
7	Vari231	quota parte tubazioni ed isolamento 1	cad	1,000	2,67	2,67
Totale costo						39,44

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89				5,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,54
		Totale spese e utile				10,46
		Sommano				49,90

Codice voce: 13.01.005*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec192	quota parte ventilconvettori 1	cad	1,000	6,40	6,40
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari175	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	3,20	3,20
5	Vari207	quota parte allaccio ventilconvettore 1	cad	1,000	4,27	4,27
6	Vari218	quota parte collettore e cassetta 1	cad	1,000	2,13	2,13
7	Vari237	quota parte tubazioni ed isolamento 1	cad	1,000	2,67	2,67
		Totale costo				40,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,91				6,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,66
		Totale spese e utile				10,74
		Sommano				51,25

Codice voce: 13.01.005*/006

U.M.: m³

Descrizione:

Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei

termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Maggiorazione per una valvola ON/OFF.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1/60	h	0,017	23,82	0,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari240	quota parte valvola on-off 1	cad	1,000	0,94	0,94
Totale costo						1,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04						0,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,21
Totale spese e utile						0,48
Sommano						2,31

Codice voce: 13.01.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18 °C interni, costituito da: AEROTERMI a proiezione orizzontale con ventilatore elicoidale e motore trifase a 900 giri/min., installati a parete su apposite staffe, corredati ciascuno di salvamotore, termostato ambiente, termostato a contatto e valvole di intercettazione; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE, a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, realizzate in acciaio nero FM; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE (di cui 1 di riserva) per ciascun circuito; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli aerotermi con relativi termostati ambiente e delle elettropompe compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.).

Quota fissa per ogni circuito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari162	quota fissa senza termoregolazione 1	cad	1,000	1.067,00	1.067,00
Totale costo						1.721,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,74						258,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						198,00
Totale spese e utile						456,26
Sommano						2.178,01

Codice voce: 13.01.006*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18 °C interni, costituito da: AEROTERMI a proiezione orizzontale con

ventilatore elicoidale e motore trifase a 900 giri/min., installati a parete su apposite staffe, corredati ciascuno di salvamotore, termostato ambiente, termostato a contatto e valvole di intercettazione; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE, a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, realizzate in acciaio nero FM; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE (di cui 1 di riserva) per ciascun circuito; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli aerotermi con relativi termostati ambiente e delle elettropompe compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.).

Quota aggiuntiva per aerotermi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari126	quota aggiuntiva per aerotermi 1	cad	1,000	3,20	3,20
Totale costo						7,55
Spese generali 15,000 %						1,13
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,87
Totale spese e utile						2,00
Sommano						9,55

Codice voce: 13.01.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera. Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estate, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari144	quota fissa con termoregolazione 1	cad	1,000	1.600,50	1.600,50
Totale costo						2.473,52
Spese generali 15,000 %						371,03
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,65						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						284,46
Totale spese e utile						655,49
Sommano						3.129,01

Codice voce: 13.01.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera. Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estate, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari163	quota fissa senza termoregolazione 1	cad	1,000	1.067,00	1.067,00
Totale costo						1.721,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,74						258,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						198,00
Totale spese e utile						456,26
Sommano						2.178,01

Codice voce: 13.01.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera. Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estate, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota fissa per ogni valvola di zona.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari165	quota fissa valvola di zona 1	cad	1,000	160,05	160,05
Totale costo						238,62
Spese generali 15,000 %						35,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,37				0,00
		Spese varie 0 %				27,44
		Utile d'impresa 10,000 %				63,23
		Totale spese e utile				
		Sommano				301,85

Codice voce: 13.01.007*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera. Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estate, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec193	quota parte ventilconvettori 1	cad	1,000	5,33	5,33
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari182	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	3,20	3,20
5	Vari205	quota parte allaccio ventilconvettore 1	cad	1,000	5,33	5,33
6	Vari212	quota parte collettore e cassetta 1	cad	1,000	2,13	2,13
7	Vari233	quota parte tubazioni ed isolamento 1	cad	1,000	3,73	3,73
		Totale costo				41,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,93				6,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,78
		Totale spese e utile				11,01
		Sommano				52,57

Codice voce: 13.01.007*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera. Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estate, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI

necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec191	quota parte ventilconvettori 1	cad	1,000	6,40	6,40
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari176	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	3,20	3,20
5	Vari208	quota parte allaccio ventilconvettore 1	cad	1,000	5,33	5,33
6	Vari211	quota parte collettore e cassetta 1	cad	1,000	2,13	2,13
7	Vari236	quota parte tubazioni ed isolamento 1	cad	1,000	3,73	3,73
Totale costo						42,63
Spese generali 15,000 %						6,39
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,96						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,90
Totale spese e utile						11,29
Sommano						53,92

Codice voce: 13.01.007*/006

U.M.: m³

Descrizione:

Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera. Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20°C in inverno ed i 26°C in estate, costituito da: VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per metro cubo riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).

Maggiorazione per una valvola ON/OFF.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1/60	h	0,017	23,82	0,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari241	quota parte valvola on-off 1	cad	1,000	0,94	0,94
Totale costo						1,83

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04				0,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,21
		Totale spese e utile				0,48
		Sommano				2,31

Codice voce: 13.01.008*001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale termica a gasolio fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 30 a KW 500, costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORE monostadio a gasolio; SERBATOIO INTERRATO per gasolio da l 3000 per potenze utili fino a KW 60 e da litri 5000 per potenze oltre KW 60, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO al bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando; RACCORDO FUMI coibentato; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.

Quota fissa per ciascuna centrale termica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari159	Quota fissa per ciascuna centrale termica 1	cad	1,000	2.667,50	2.667,50
		Totale costo				4.413,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 99,30				662,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				507,55
		Totale spese e utile				1.169,57
		Sommano				5.583,05

Codice voce: 13.01.008*002

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale termica a gasolio fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 30 a KW 500, costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORE monostadio a gasolio; SERBATOIO INTERRATO per gasolio da l 3000 per potenze utili fino a KW 60 e da litri 5000 per potenze oltre KW 60, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO al bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando; RACCORDO FUMI coibentato; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.

Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	10/60 Operaio specializzato 10/60	h	0,167	23,82	3,98
			h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari129	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio 1	cad	1,000	117,37	117,37
		Totale costo				126,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84				18,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,50
		Totale spese e utile				33,42
		Sommano				159,54

Codice voce: 13.01.008*/003

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale termica a gasolio fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 30 a KW 500, costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORE monostadio a gasolio; SERBATOIO INTERRATO per gasolio da l 3000 per potenze utili fino a KW 60 e da litri 5000 per potenze oltre KW 60, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO al bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando; RACCORDO FUMI coibentato; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.

Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari136	Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa 1	cad	1,000	117,37	117,37
		Totale costo				126,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84				18,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,50
		Totale spese e utile				33,42
		Sommano				159,54

Codice voce: 13.01.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale termica a gasolio fino a KW 3000, con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 300 a KW 3000 costituita da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI pluristadio a gasolio; SERBATOIO INTERRATO per gasolio da l 10000 per potenze utili fino a KW 600 e da litri 15000 per potenze utili oltre KW 600, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO per ogni bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldaia; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di

sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in KW.

Quota fissa per ciascuna centrale termica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 3000/60	h	50,000	28,56	1.428,00
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari154	Quota fissa per ciascuna centrale termica 1	cad	1,000	10.670,00	10.670,00
Totale costo						12.217,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 274,89						1.832,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.404,97
Totale spese e utile						3.237,54
Sommano						15.454,64

Codice voce: 13.01.009*/002

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale termica a gasolio fino a KW 3000, con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 300 a KW 3000 costituita da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI pluristadio a gasolio; SERBATOIO INTERRATO per gasolio da l 10000 per potenze utili fino a KW 600 e da litri 15000 per potenze utili oltre KW 600, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO per ogni bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldaia; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in KW.

Quota aggiuntiva per caldaie in acciaio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari127	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio 1	cad	1,000	96,03	96,03
Totale costo						100,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,26						15,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,54
Totale spese e utile						26,60
Sommano						126,98

Codice voce: 13.01.009*/003

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale termica a gasolio fino a KW 3000, con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 300 a KW 3000 costituita da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI pluristadio a gasolio; SERBATOIO INTERRATO per gasolio da l 10000 per potenze utili fino a KW 600 e da litri 15000 per potenze utili oltre KW 600, corredato di

tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO per ogni bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldaia; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in KW.

Quota aggiuntiva per caldaie in ghisa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari135	Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa 1	cad	1,000	96,03	96,03
Totale costo						100,38
Spese generali 15,000 %						15,06
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,26						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,54
Totale spese e utile						26,60
Sommano						126,98

Codice voce: 13.01.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale termica a olio emulsionato fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 130 a KW 500 costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORE ad olio combustibile emulsionato; SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile da l 5000 corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile ed acqua al bruciatore corredato di serbatoio acqua con autoclave, serbatoio ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa; RACCORDO FUMI coibentato; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.

Quota fissa per ciascuna centrale termica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari158	Quota fissa per ciascuna centrale termica 1	cad	1,000	3.201,00	3.201,00
Totale costo						4.946,98
Spese generali 15,000 %						742,05
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 111,31						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						568,90
Totale spese e utile						1.310,95
Sommano						6.257,93

Codice voce: 13.01.010*/002

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale termica a olio emulsionato fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 130 a KW 500 costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORE ad olio combustibile emulsionato; SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile da l 5000 corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile ed acqua al bruciatore corredato di serbatoio acqua con autoclave, serbatoio ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa; RACCORDO FUMI coibentato; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.

Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari132	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio 1	cad	1,000	117,37	117,37
Totale costo						126,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84						18,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,50
Totale spese e utile						33,42
Sommano						159,54

Codice voce: 13.01.010*/003

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale termica a olio emulsionato fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 130 a KW 500 costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORE ad olio combustibile emulsionato; SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile da l 5000 corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile ed acqua al bruciatore corredato di serbatoio acqua con autoclave, serbatoio ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa; RACCORDO FUMI coibentato; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.

Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari137	Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa 1	cad	1,000	117,37	117,37
Totale costo						126,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84						18,92
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				14,50
		Totale spese e utile				33,42
		Sommano				159,54

Codice voce: 13.01.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale termica a olio emulsionato fino a KW 3000 con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 300 a KW 3000 costituito da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI ad olio combustibile emulsionato; SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile da l 5000 corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile ed acqua per ogni bruciatore corredato di serbatoio acqua con autoclave, serbatoio ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldaia; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.

Quota fissa per ciascuna centrale termica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3000/60	h	50,000	23,82	1.191,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 3000/60	h	50,000	28,56	1.428,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari157	Quota fissa per ciascuna centrale termica 1	cad	1,000	10.670,00	10.670,00
		Totale costo				13.289,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 299,00				1.993,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.528,24
		Totale spese e utile				3.521,59
		Sommano				16.810,59

Codice voce: 13.01.011*/002

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale termica a olio emulsionato fino a KW 3000 con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 300 a KW 3000 costituito da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI ad olio combustibile emulsionato; SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile da l 5000 corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile ed acqua per ogni bruciatore corredato di serbatoio acqua con autoclave, serbatoio ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldaia; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.

Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Vari131	Materiali/Termoidraulici Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio 1	cad	1,000	117,37	117,37
		Totale costo				126,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84				18,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,50
		Totale spese e utile				33,42
		Sommano				159,54

Codice voce: 13.01.011*/003

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale termica a olio emulsionato fino a KW 3000 con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 300 a KW 3000 costituito da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI ad olio combustibile emulsionato; SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile da l 5000 corredato di tubo di sfianto e chiusino carrabile; IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile ed acqua per ogni bruciatore corredato di serbatoio acqua con autoclave, serbatoio ausiliario per olio combustibile con riscaldatore ed elettropompa; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldaia; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.

Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari138	Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa 1	cad	1,000	117,37	117,37
		Totale costo				126,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84				18,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,50
		Totale spese e utile				33,42
		Sommano				159,54

Codice voce: 13.01.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale termica a gas metano fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 30 a KW 500, costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100 °C; BRUCIATORE monostadio a gas metano completo di rampa gas, filtro e stabilizzatore di pressione; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore al bruciatore corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica; RACCORDO FUMI coibentato; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO COMPLETO interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.

Quota fissa per ciascuna centrale termica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari156	Quota fissa per ciascuna centrale termica 1	cad	1,000	2.667,50	2.667,50
Totale costo						4.413,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 99,30						662,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						507,55
Totale spese e utile						1.169,57
Sommano						5.583,05

Codice voce: 13.01.012*/002

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale termica a gas metano fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 30 a KW 500, costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100 °C; BRUCIATORE monostadio a gas metano completo di rampa gas, filtro e stabilizzatore di pressione; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore al bruciatore corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica; RACCORDO FUMI coibentato; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO COMPLETO interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.

Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari130	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio 1	cad	1,000	85,36	85,36
Totale costo						94,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,12						14,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,82
Totale spese e utile						24,94
Sommano						119,05

Codice voce: 13.01.012*/003

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale termica a gas metano fino a KW 500, con un generatore di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 30 a KW 500, costituita da: GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100 °C; BRUCIATORE monostadio a gas metano completo di rampa gas, filtro e stabilizzatore di pressione; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore al bruciatore corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica; RACCORDO FUMI coibentato; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO COMPLETO interno alla

centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW.
Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari134	Quota aggiuntiva per caldaia in ghisa 1	cad	1,000	85,36	85,36
Totale costo						94,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,12						14,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,82
Totale spese e utile						24,94
Sommano						119,05

Codice voce: 13.01.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale termica a gas metano fino a KW 3000, con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 300 a KW 3000, costituita da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI PLURISTADIO a gas metano completi di rampa gas, filtro e stabilizzatore di pressione; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore a ciascun bruciatore, corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldaia; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in KW.

Quota fissa per ciascuna centrale termica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3000/60	h	50,000	23,82	1.191,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 3000/60	h	50,000	28,56	1.428,00
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari155	Quota fissa per ciascuna centrale termica 1	cad	1,000	10.670,00	10.670,00
Totale costo						13.289,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 299,00						1.993,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.528,24
Totale spese e utile						3.521,59
Sommano						16.810,59

Codice voce: 13.01.013*/002

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale termica a gas metano fino a KW 3000, con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 300 a KW 3000, costituita da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI PLURISTADIO a gas

metano completi di rampa gas, filtro e stabilizzatore di pressione; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore a ciascun bruciatore, corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldaia; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in KW.

Quota aggiuntiva per caldaie in acciaio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari133	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio 1	cad	1,000	58,68	58,68
Totale costo						67,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,52						10,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,75
Totale spese e utile						17,86
Sommano						85,29

Codice voce: 13.01.013*003

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale termica a gas metano fino a KW 3000, con due o più generatori di calore. Centrale termica per riscaldamento per potenze utili da KW 300 a KW 3000, costituita da: due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100°C; BRUCIATORI PLURISTADIO a gas metano completi di rampa gas, filtro e stabilizzatore di pressione; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore a ciascun bruciatore, corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica; RACCORDO FUMI coibentato per ogni caldaia; ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso; ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ogni caldaia; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile espressa in KW.

Quota aggiuntiva per caldaie in ghisa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari128	Quota aggiuntiva per caldaia in acciaio 1	cad	1,000	58,68	58,68
Totale costo						67,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,52						10,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,75
Totale spese e utile						17,86
Sommano						85,29

Codice voce: 13.01.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale frigorifera fino a KW 40 con un refrigeratore con condensazione in aria. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da KW 4,0 a KW 40, costituita da: REFRIGERATORE D'ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto; ELETTROPOMPA per circuito primario del refrigeratore; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento del refrigeratore e della elettropompa fino ai collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW e valutata con acqua in uscita a 7°C, salto termico di 5°C, temperatura dell'aria esterna di 35°C.

Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari153	Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera 1	cad	1,000	3.201,00	3.201,00
Totale costo						4.510,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 101,49						676,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						518,71
Totale spese e utile						1.195,29
Sommano						5.705,79

Codice voce: 13.01.014*/002

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale frigorifera fino a KW 40 con un refrigeratore con condensazione in aria. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da KW 4,0 a KW 40, costituita da: REFRIGERATORE D'ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto; ELETTROPOMPA per circuito primario del refrigeratore; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento del refrigeratore e della elettropompa fino ai collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW e valutata con acqua in uscita a 7°C, salto termico di 5°C, temperatura dell'aria esterna di 35°C.

Quota aggiuntiva per refrigeratore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari140	Quota aggiuntiva per refrigeratore 1	cad	1,000	373,45	373,45
Totale costo						390,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,79						58,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						44,95
Totale spese e utile						103,58
Sommano						494,47

Codice voce: 13.01.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale frigorifera fino a KW 400 con uno o più refrigeratori con condensazione in aria. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da KW 40 a KW 400, costituita da: uno o più REFRIGERATORI DI ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto; SERBATOIO di acqua refrigerata per volano termico con capacità di l/KW 5 di potenza frigorifera utile; ELETTROPOMPA per circuito primario di ciascun refrigeratore; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento dei refrigeratori e delle elettropompe fino ai collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW e valutata con acqua in uscita a 7 °C, salto termico di 5 °C, temperatura dell'aria esterna di 35 °C.

Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 3000/60	h	50,000	28,56	1.428,00
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari152	Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera 1	cad	1,000	10.670,00	10.670,00
Totale costo						12.217,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 274,89						1.832,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.404,97
Totale spese e utile						3.237,54
Sommano						15.454,64

Codice voce: 13.01.015*/002

U.M.: kW

Descrizione:

Centrale frigorifera fino a KW 400 con uno o più refrigeratori con condensazione in aria. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da KW 40 a KW 400, costituita da: uno o più REFRIGERATORI DI ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto; SERBATOIO di acqua refrigerata per volano termico con capacità di l/KW 5 di potenza frigorifera utile; ELETTROPOMPA per circuito primario di ciascun refrigeratore; TUBAZIONI in acciaio nero FM per collegamento dei refrigeratori e delle elettropompe fino ai collettori di andata e ritorno escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in KW e valutata con acqua in uscita a 7 °C, salto termico di 5 °C, temperatura dell'aria esterna di 35 °C.

Quota aggiuntiva per refrigeratori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari141	Quota aggiuntiva per refrigeratore 1	cad	1,000	266,75	266,75
Totale costo						275,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,20						41,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,68
Totale spese e utile						73,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						348,51

Codice voce: 13.01.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.

Scaldacqua verticale elettrico da l 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari187	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Vari201	quota parte allaccio scaldacqua 1	cad	1,000	32,01	32,01
5	Vari226	quota parte scaldacqua 1	cad	1,000	74,69	74,69
Totale costo						337,56
Spese generali 15,000 %						50,63
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,59						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,82
Totale spese e utile						89,45
Sommano						427,01

Codice voce: 13.01.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.

Scaldacqua verticale elettrico da l 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari168	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Vari200	quota parte allaccio scaldacqua 1	cad	1,000	32,01	32,01
5	Vari228	quota parte scaldacqua 1	cad	1,000	80,02	80,02
		Totale costo				342,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,71				51,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				39,43
		Totale spese e utile				90,86
		Sommano				433,75

Codice voce: 13.01.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.

Scaldacqua verticale elettrico da l 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari185	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Vari197	quota parte allaccio scaldacqua 1	cad	1,000	32,01	32,01
5	Vari223	quota parte scaldacqua 1	cad	1,000	96,03	96,03
		Totale costo				358,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,08				53,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				41,27
		Totale spese e utile				95,11
		Sommano				454,01

Codice voce: 13.01.016*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno

di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.

Scaldacqua verticale elettrico da l 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari181	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	26,67	26,67
4	Vari198	quota parte allaccio scaldacqua 1	cad	1,000	42,68	42,68
5	Vari220	quota parte scaldacqua 1	cad	1,000	138,71	138,71
Totale costo						417,58
Spese generali 15,000 %						62,64
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,40						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						48,02
Totale spese e utile						110,66
Sommano						528,24

Codice voce: 13.01.016*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.

Scaldacqua verticale elettrico da l 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari186	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	26,67	26,67
4	Vari196	quota parte allaccio scaldacqua 1	cad	1,000	42,68	42,68
5	Vari227	quota parte scaldacqua 1	cad	1,000	138,71	138,71
Totale costo						417,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,40				62,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				48,02
		Totale spese e utile				110,66
		Sommano				528,24

Codice voce: 13.01.016*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.

Scaldacqua verticale elettrico da l 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari170	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	32,01	32,01
4	Vari195	quota parte allaccio scaldacqua 1	cad	1,000	48,01	48,01
5	Vari224	quota parte scaldacqua 1	cad	1,000	170,72	170,72
		Totale costo				460,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,36				69,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				52,93
		Totale spese e utile				121,97
		Sommano				582,23

Codice voce: 13.01.016*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.

Scaldacqua verticale termoelettrico da l 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari174	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	26,67	26,67
4	Vari194	quota parte allaccio scaldacqua 1	cad	1,000	42,68	42,68
5	Vari229	quota parte scaldacqua 1	cad	1,000	138,71	138,71
Totale costo						417,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,40						62,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						48,02
Totale spese e utile						110,66
Sommano						528,24

Codice voce: 13.01.016*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.

Scaldacqua verticale termoelettrico da l 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari173	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	26,67	26,67
4	Vari199	quota parte allaccio scaldacqua 1	cad	1,000	42,68	42,68
5	Vari222	quota parte scaldacqua 1	cad	1,000	181,39	181,39
Totale costo						460,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,36						69,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						52,93
Totale spese e utile						121,97
Sommano						582,23

Codice voce: 13.01.016*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.

Scaldacqua verticale termoelettrico da l 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari180	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	32,01	32,01
4	Vari204	quota parte allaccio scaldacqua 1	cad	1,000	48,01	48,01
5	Vari221	quota parte scaldacqua 1	cad	1,000	170,72	170,72
Totale costo						460,26
Spese generali 15,000 %						69,04
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,36						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						52,93
Totale spese e utile						121,97
Sommario						582,23

Codice voce: 13.01.016*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.

Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari183	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	26,67	26,67
4	Vari202	quota parte allaccio scaldacqua				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Vari219	1	cad	1,000	42,68	42,68
		quota parte scaldacqua 1	cad	1,000	181,39	181,39
Totale costo						460,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,36						69,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						52,93
Totale spese e utile						121,97
Sommano						582,23

Codice voce: 13.01.016*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di produzione acqua calda con scaldacqua elettrici o termoelettrici. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da: uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica di potenza max KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda; TUBAZIONI sotto traccia per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento tramite tubi di rame o di ferro isolati e valvola ad angolo con detentore; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli scaldacqua, l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio; OPERE MURARIE per la predisposizione delle tubazioni, per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso.

Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari177	quota parte accessori vari 1	cad	1,000	32,01	32,01
4	Vari203	quota parte allaccio scaldacqua 1	cad	1,000	48,01	48,01
5	Vari225	quota parte scaldacqua 1	cad	1,000	212,33	212,33
Totale costo						501,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,29						75,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						57,72
Totale spese e utile						133,00
Sommano						634,87

Codice voce: 13.01.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto produzione acqua calda fino a KW 200 con un bollitore a scambio rapido. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze da KW 15 a KW 200 realizzato nel locale centrale termica, costituito da: BOLLITORE a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/KW 8,5, corredato di scambiatore estraibile a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 90°/70°C e secondario 15°/45°C; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno; TUBAZIONI in acciaio zincato per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE del bollitore e delle tubazioni a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto

è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW.

Quota fissa per ciascun impianto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari151	Quota fissa per ciascun impianto 1	cad	1,000	1.600,50	1.600,50
Totale costo						2.473,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,65						371,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						284,46
Totale spese e utile						655,49
Sommano						3.129,01

Codice voce: 13.01.017*/002

U.M.: kW

Descrizione:

Impianto produzione acqua calda fino a KW 200 con un bollitore a scambio rapido. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze da KW 15 a KW 200 realizzato nel locale centrale termica, costituito da: BOLLITORE a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/KW 8,5, corredato di scambiatore estraibile a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 90°/70°C e secondario 15°/45°C; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno; TUBAZIONI in acciaio zincato per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE del bollitore e delle tubazioni a norma di legge; n. 2 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW.

Quota aggiuntiva in funzione della potenza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari122	Quota aggiuntiva in funzione della potenza 1	cad	1,000	21,34	21,34
Totale costo						38,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87						5,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,46
Totale spese e utile						10,28
Sommano						49,06

Codice voce: 13.01.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto produzione acqua calda fino a KW 2000 con uno o più bollitori a scambio rapido. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con: BOLLITORI per potenze da KW 60 a KW 2000 realizzato nel locale centrale termica, costituito da uno o più bollitori a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacità totale non inferiore a l/KW 10, corredati di scambiatori estraibili in acciaio dimensionati per fornire in totale

la potenza richiesta con primario 90°/70°C e secondario 15°/45°C; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatori e collettori di andata e ritorno; TUBAZIONI in acciaio zincato per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei bollitori e delle tubazioni a norma di legge; n.4 ELETTROPOMPE di cui n.2 per il circuito primario e n.2 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso i vasi d'espansione di adeguata capacità; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW.

Quota fissa per ciascun impianto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari150	Quota fissa per ciascun impianto 1	cad	1,000	2.667,50	2.667,50
Totale costo						4.413,48
Spese generali 15,000 %						662,02
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 99,30						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						507,55
Totale spese e utile						1.169,57
Sommano						5.583,05

Codice voce: 13.01.018*002

U.M.: kW

Descrizione:

Impianto produzione acqua calda fino a KW 2000 con uno o più bollitori a scambio rapido. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con: BOLLITORI per potenze da KW 60 a KW 2000 realizzato nel locale centrale termica, costituito da uno o più bollitori a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacità totale non inferiore a l/KW 10, corredati di scambiatori estraibili in acciaio dimensionati per fornire in totale la potenza richiesta con primario 90°/70°C e secondario 15°/45°C; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatori e collettori di andata e ritorno; TUBAZIONI in acciaio zincato per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei bollitori e delle tubazioni a norma di legge; n.4 ELETTROPOMPE di cui n.2 per il circuito primario e n.2 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso i vasi d'espansione di adeguata capacità; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW.

Quota aggiuntiva in funzione della potenza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari123	Quota aggiuntiva in funzione della potenza 1	cad	1,000	16,00	16,00
Totale costo						31,72
Spese generali 15,000 %						4,76
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,65
Totale spese e utile						8,41
Sommano						40,13

Codice voce: 13.01.019*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto produzione acqua calda fino a KW 200 con uno scambiatore a piastre e serbatoio di accumulo. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre per potenze da KW 15 a KW 200 realizzato nel locale centrale termica, costituito da: SCAMBIATORE A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN 16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55°C e secondario 25°/55°C; SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/KW 3,5 completo di termometro; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno; TUBAZIONI in acciaio zincato fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge; n.3 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario, n.1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.1 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON- OFF sulle elettropompe del primario e secondario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW e non comprende il generatore di calore.

Quota fissa per ciascun impianto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari148	Quota fissa per ciascun impianto 1	cad	1,000	1.600,50	1.600,50
Totale costo						2.473,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,65						371,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						284,46
Totale spese e utile						655,49
Sommano						3.129,01

Codice voce: 13.01.019*/002

U.M.: kW

Descrizione:

Impianto produzione acqua calda fino a KW 200 con uno scambiatore a piastre e serbatoio di accumulo. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre per potenze da KW 15 a KW 200 realizzato nel locale centrale termica, costituito da: SCAMBIATORE A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN 16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55°C e secondario 25°/55°C; SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 di capacità non inferiore a l/KW 3,5 completo di termometro; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno; TUBAZIONI in acciaio zincato fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge; n.3 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario, n.1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.1 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON- OFF sulle elettropompe del primario e secondario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW e non comprende il generatore di calore.

Quota aggiuntiva in funzione della potenza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari124	Quota aggiuntiva in funzione della potenza 1	cad	1,000	12,80	12,80
Totale costo						25,90
Spese generali 15,000 %						3,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58				0,00
		Spese varie 0 %				2,98
		Utile d'impresa 10,000 %				6,87
		Totale spese e utile				6,87
		Sommano				32,77

Codice voce: 13.01.020*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto produzione acqua calda fino a KW 2000 con uno o più scambiatori a piastre e serbatoio di accumulo. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatori a piastre per potenze da KW 60 a KW 2000, realizzato nel locale centrale termica costituito da: uno o più SCAMBIATORI A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55°C e secondario 25°/55°C; SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 capacità non inferiore a l/KW 3,5 completo di termometro; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno; TUBAZIONI in acciaio zincato fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge; n.6 ELETTROPOMPE di cui n.2 per il circuito primario, n.2 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.2 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da regolatore elettronico con sonda ad immersione e valvola a tre vie con servomotore modulante installata sul primario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW.

Quota fissa per ciascun impianto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2500/60	h	41,667	23,82	992,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 2500/60	h	41,667	28,56	1.190,01
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari149	Quota fissa per ciascun impianto 1	cad	1,000	3.201,00	3.201,00
Totale costo						5.383,52
Spese generali 15,000 %						807,53
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 121,13						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						619,11
Totale spese e utile						1.426,64
Sommano						6.810,16

Codice voce: 13.01.020*/002

U.M.: kW

Descrizione:

Impianto produzione acqua calda fino a KW 2000 con uno o più scambiatori a piastre e serbatoio di accumulo. Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatori a piastre per potenze da KW 60 a KW 2000, realizzato nel locale centrale termica costituito da: uno o più SCAMBIATORI A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55°C e secondario 25°/55°C; SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 capacità non inferiore a l/KW 3,5 completo di termometro; TUBAZIONI in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno; TUBAZIONI in acciaio zincato fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria; RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge; n.6 ELETTROPOMPE di cui n.2 per il circuito primario, n.2 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.2 per il ricircolo; TERMOREGOLAZIONE composta da regolatore elettronico con sonda ad immersione e valvola a tre vie con servomotore modulante installata sul primario; VALVOLE ED ACCESSORI necessari; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in KW.

Quota aggiuntiva in funzione della potenza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari125	Quota aggiuntiva in funzione della potenza 1	cad	1,000	10,67	10,67
Totale costo						21,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48						3,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,43
Totale spese e utile						5,60
Sommano						26,74

Codice voce: 13.02.001*/001

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 130.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 56	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	31,03	10,24
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 60	elemento lineare 1	m	1,000	16,73	16,73
5	roccheggiani2 33	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	3,03	3,03
Totale costo						69,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,56						10,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,97
Totale spese e utile						18,36
Sommano						87,65

Codice voce: 13.02.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a

monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 48/60	h	0,800	23,82	19,06
2	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 66	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	33,21	10,96
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 66	elemento lineare 1	m	1,000	18,30	18,30
5	roccheggiani2 31	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	3,21	3,21
Totale costo						74,38
Spese generali 15,000 %						11,16
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,67						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,55
Totale spese e utile						19,71
Sommano						94,09

Codice voce: 13.02.001*/003

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 180.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 60	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	36,84	12,16
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 74	elemento lineare				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	roccheggiani2 25	1 fascetta di giunzione	m	1,000	20,80	20,80
		1	cad	1,000	3,32	3,32
		Totale costo				79,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,80				11,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,19
		Totale spese e utile				21,18
		Sommano				101,09

Codice voce: 13.02.001*/004

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani0 55	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	38,87	12,83
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani0 69	elemento lineare 1	m	1,000	22,49	22,49
5	roccheggiani2 29	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	3,59	3,59
		Totale costo				86,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,96				13,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,00
		Totale spese e utile				23,04
		Sommano				109,98

Codice voce: 13.02.001*/005

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare

e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 83	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	50,47	16,66
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 23	elemento lineare 1	m	1,000	28,06	28,06
5	roccheggiani2 27	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	4,15	4,15
Totale costo						101,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,28						15,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,64
Totale spese e utile						26,83
Sommano						128,08

Codice voce: 13.02.001*006

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 79	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	50,47	16,66
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 25	elemento lineare 1	m	1,000	33,18	33,18
5	roccheggiani2 26	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	4,35	4,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				110,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50				16,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,76
		Totale spese e utile				29,40
		Sommano				140,32

Codice voce: 13.02.001*/007

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani0 88	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	74,20	24,49
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani1 08	elemento lineare 1	m	1,000	40,82	40,82
5	roccheggiani2 23	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	5,29	5,29
		Totale costo				131,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,96				19,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,15
		Totale spese e utile				34,91
		Sommano				166,64

Codice voce: 13.02.001*/008

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 61	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	87,27	28,80
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 12	elemento lineare 1	m	1,000	44,86	44,86
5	roccheggiani2 21	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	5,29	5,29
Totale costo						144,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,25						21,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,61
Totale spese e utile						38,27
Sommano						182,70

Codice voce: 13.02.001*/009

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani1 05	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	102,28	33,75
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 70	elemento lineare 1	m	1,000	44,86	44,86
5	roccheggiani2 18	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	6,24	6,24
Totale costo						154,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,48						23,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,79
		Totale spese e utile				40,99
		Sommano				195,66

Codice voce: 13.02.001*/010

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 85/60	h	1,417	23,82	33,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 85/60	h	1,417	28,56	40,47
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani0 99	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	111,29	36,73
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani0 44	elemento lineare 1	m	1,000	55,42	55,42
5	roccheggiani2 17	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	6,97	6,97
		Totale costo				173,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,90				26,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,93
		Totale spese e utile				45,93
		Sommano				219,27

Codice voce: 13.02.001*/011

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 550.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 27	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	129,59	42,76
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 06	elemento lineare 1	m	1,000	61,21	61,21
5	roccheggiani2 40	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	7,72	7,72
Totale costo						190,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,28						28,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,88
Totale spese e utile						50,42
Sommano						240,68

Codice voce: 13.02.001*/012

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 95/60	h	1,583	23,82	37,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 24	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	145,37	47,97
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 05	elemento lineare 1	m	1,000	115,54	115,54
5	roccheggiani2 37	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	8,44	8,44
Totale costo						254,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,73						38,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,31
		Totale spese e utile				67,54
		Sommano				322,41

Codice voce: 13.02.001*/013

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 650.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani0 14	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	160,75	53,05
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani1 03	elemento lineare 1	m	1,000	70,10	70,10
5	roccheggiani2 36	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	9,31	9,31
		Totale costo				219,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,95				32,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,28
		Totale spese e utile				58,25
		Sommano				278,03

Codice voce: 13.02.001*/014

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 700.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 22	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	170,37	56,22
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 01	elemento lineare 1	m	1,000	78,01	78,01
5	roccheggiani2 39	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	10,15	10,15
Totale costo						236,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,31						35,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,15
Totale spese e utile						62,56
Sommano						298,61

Codice voce: 13.02.001*/015

U.M.: m

Descrizione:

Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno del condotto mm 750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 30	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	187,48	61,87
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 19	elemento lineare 1	m	1,000	89,52	89,52
5	roccheggiani2 22	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	11,16	11,16
Totale costo						258,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,82						38,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,73
		Totale spese e utile				68,51
		Sommano				327,07

Codice voce: 13.02.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 130.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 93	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	31,03	10,24
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 46	elemento lineare 1	m	1,000	16,73	16,73
5	roccheggiani2 16	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	3,03	3,03
Totale costo						69,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,56						10,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,97
Totale spese e utile						18,36
Sommano						87,65

Codice voce: 13.02.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 48/60	h	0,800	23,82	19,06
2	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani1 00	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	33,21	10,96
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 22	elemento lineare 1	m	1,000	18,30	18,30
5	roccheggiani2 15	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	3,21	3,21
Totale costo						74,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,67						11,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,55
Totale spese e utile						19,71
Sommano						94,09

Codice voce: 13.02.002*/003

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 180.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani1 11	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	36,84	12,16
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 81	elemento lineare 1	m	1,000	20,80	20,80
5	roccheggiani2 30	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	3,32	3,32
Totale costo						79,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,80				11,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,19
		Totale spese e utile				21,18
		Sommano				101,09

Codice voce: 13.02.002*/004

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 25	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	38,87	12,83
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 51	elemento lineare 1	m	1,000	22,49	22,49
5	roccheggiani2 32	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	3,59	3,59
		Totale costo				86,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,96				13,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,00
		Totale spese e utile				23,04
		Sommano				109,98

Codice voce: 13.02.002*/005

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 29	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	50,47	16,66
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 33	elemento lineare 1	m	1,000	28,06	28,06
5	roccheggiani2 34	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	4,15	4,15
Totale costo						101,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,28						15,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,64
Totale spese e utile						26,83
Sommano						128,08

Codice voce: 13.02.002*/006

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 28	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	50,47	16,66
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 16	elemento lineare 1	m	1,000	33,18	33,18
5	roccheggiani2 12	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	4,35	4,35
Totale costo						110,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50				16,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,76
		Totale spese e utile				29,40
		Sommano				140,32

Codice voce: 13.02.002*/007

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 47	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	74,20	24,49
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 88	elemento lineare 1	m	1,000	40,82	40,82
5	roccheggiani2 35	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	5,29	5,29
		Totale costo				131,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,96				19,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,15
		Totale spese e utile				34,91
		Sommano				166,64

Codice voce: 13.02.002*/008

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 81	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	87,27	28,80
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 71	elemento lineare 1	m	1,000	44,86	44,86
5	roccheggiani2 28	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	5,29	5,29
Totale costo						144,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,25						21,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,61
Totale spese e utile						38,27
Sommano						182,70

Codice voce: 13.02.002*/009

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 69	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	102,28	33,75
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 21	elemento lineare 1	m	1,000	44,86	44,86
5	roccheggiani2 19	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	6,24	6,24
Totale costo						154,67

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,48				23,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,79
		Totale spese e utile				40,99
		Sommano				195,66

Codice voce: 13.02.002*/010

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 85/60	h	1,417	23,82	33,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 85/60	h	1,417	28,56	40,47
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 17	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	111,29	36,73
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 27	elemento lineare 1	m	1,000	55,42	55,42
5	roccheggiani2 13	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	6,97	6,97
		Totale costo				173,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,90				26,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,93
		Totale spese e utile				45,93
		Sommano				219,27

Codice voce: 13.02.002*/011

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 550.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 16	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	129,59	42,76
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 20	elemento lineare 1	m	1,000	61,21	61,21
5	roccheggiani2 14	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	7,72	7,72
Totale costo						190,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,28						28,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,88
Totale spese e utile						50,42
Sommano						240,68

Codice voce: 13.02.002*/012

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 95/60	h	1,583	23,82	37,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 21	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	145,37	47,97
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 26	elemento lineare 1	m	1,000	115,54	115,54
5	roccheggiani2 24	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	8,44	8,44
Totale costo						254,87

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,73				38,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,31
		Totale spese e utile				67,54
		Sommano				322,41

Codice voce: 13.02.002*/013

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 650.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 01	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	160,75	53,05
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 77	elemento lineare 1	m	1,000	70,10	70,10
5	roccheggiani2 20	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	9,31	9,31
		Totale costo				219,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,95				32,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,28
		Totale spese e utile				58,25
		Sommano				278,03

Codice voce: 13.02.002*/014

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 700.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 41	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	170,37	56,22
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 79	elemento lineare 1	m	1,000	78,01	78,01
5	roccheggiani2 38	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	10,15	10,15
Totale costo						236,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,31						35,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,15
Totale spese e utile						62,56
Sommano						298,61

Codice voce: 13.02.002*/015

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3;- Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;- Curva a 15° = m 0,3;- Curva a 30° = m 0,3;- Curva a 45° = m 0,7;- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;- Faldale per tetto piano = m 0,6;- Ispezione passante con portello = m 2,0;- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;- Piastra base = m 0,7;- Piastra intermedia = m 0,8;- Terminale conico = m 1,8;- Terminale anti intemperie = m 0,9;- Camera raccolta con portello = m 2,2;- Contenitore per condensa = m 0,6;- Elemento variabile = m 0,6;- Mensola a parete = m 0,6;- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;- Riduzione = m 0,6.

Diametro interno del condotto mm 750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 08	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	187,48	61,87
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 64	elemento lineare 1	m	1,000	89,52	89,52
5	roccheggiani2 41	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	11,16	11,16
Totale costo						258,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,82				38,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,73
		Totale spese e utile				68,51
		Sommano				327,07

Codice voce: 13.02.003*/001

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 130/230.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 74	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	58,77	19,39
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 11	elemento lineare 1	m	1,000	75,96	75,96
5	roccheggiani2 08	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	10,52	10,52
		Totale costo				149,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,36				22,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,19
		Totale spese e utile				39,62
		Sommano				189,12

Codice voce: 13.02.003*/002

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita

tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 150/250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 77	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	70,33	23,21
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 09	elemento lineare 1	m	1,000	84,03	84,03
5	roccheggiani2 04	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	10,52	10,52
Totale costo						165,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,73						24,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,07
Totale spese e utile						43,94
Sommano						209,73

Codice voce: 13.02.003*/003

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 180/280.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 64	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	88,00	29,04
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 97	elemento lineare 1	m	1,000	93,19	93,19
5	roccheggiani2	fascetta di giunzione				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	roccheggiani200	1	cad	1,000	10,52	10,52
		Totale costo				185,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,17				27,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,29
		Totale spese e utile				49,06
		Sommano				234,19

Codice voce: 13.02.003*/004

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 200/300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani097	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	100,14	33,05
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani063	elemento lineare 1	m	1,000	102,31	102,31
5	roccheggiani199	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	10,52	10,52
		Totale costo				202,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,56				30,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,30
		Totale spese e utile				53,69
		Sommano				256,30

Codice voce: 13.02.003*/005

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico,

resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 250/350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani1 07	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	136,16	44,93
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 82	elemento lineare 1	m	1,000	131,44	131,44
5	roccheggiani1 93	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	10,52	10,52
Totale costo						248,02
Spese generali 15,000 %						37,20
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,58						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,52
Totale spese e utile						65,72
Sommano						313,74

Codice voce: 13.02.003*/006

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 300/400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 71	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	169,71	56,00
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	roccheggiani1 13	elemento lineare				
		1	m	1,000	154,52	154,52
5	roccheggiani1 92	fascetta di giunzione				
		1	cad	1,000	10,52	10,52
Totale costo						286,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,45						42,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,95
Totale spese e utile						75,93
Sommano						362,45

Codice voce: 13.02.003*/007

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 350/450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 11	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	191,42	63,17
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 84	elemento lineare				
		1	m	1,000	171,21	171,21
5	roccheggiani1 90	fascetta di giunzione				
		1	cad	1,000	11,27	11,27
Totale costo						315,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,10						47,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,28
Totale spese e utile						83,60
Sommano						399,07

Codice voce: 13.02.003*/008

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 400/500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 85/60	h	1,417	23,82	33,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 85/60	h	1,417	28,56	40,47
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 23	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	238,60	78,74
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 75	elemento lineare 1	m	1,000	198,92	198,92
5	roccheggiani1 88	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	11,98	11,98
Totale costo						363,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,19						54,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,84
Totale spese e utile						96,42
Sommano						460,28

Codice voce: 13.02.003*/009

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 450/550.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	roccheggiani019	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	283,08	93,42
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani124	elemento lineare 1	m	1,000	220,23	220,23
5	roccheggiani186	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	12,99	12,99
Totale costo						405,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,12						60,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						46,60
Totale spese e utile						107,38
Sommano						512,59

Codice voce: 13.02.003*/010

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 500/600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 95/60	h	1,583	23,82	37,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani026	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	339,76	112,12
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani099	elemento lineare 1	m	1,000	267,13	267,13
5	roccheggiani185	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	14,68	14,68
Totale costo						476,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,73						71,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						54,84
Totale spese e utile						126,37
Sommano						603,22

Codice voce: 13.02.003*/011

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 550/650.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 35	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	396,77	130,93
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 52	elemento lineare 1	m	1,000	306,20	306,20
5	roccheggiani1 84	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	14,68	14,68
Totale costo						539,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,13						80,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						62,00
Totale spese e utile						142,87
Sommano						682,00

Codice voce: 13.02.003*/012

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 600/700.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani0 20	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	425,60	140,45
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani1 00	elemento lineare 1	m	1,000	364,44	364,44
5	roccheggiani1 87	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	16,88	16,88
		Totale costo				613,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,80				92,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				70,55
		Totale spese e utile				162,57
		Sommano				776,01

Codice voce: 13.02.003*/013

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 650/750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani0 45	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	477,57	157,60
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani1 18	elemento lineare 1	m	1,000	404,23	404,23
5	roccheggiani1 89	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	18,09	18,09
		Totale costo				675,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,21				101,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				77,73
		Totale spese e utile				179,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				855,05

Codice voce: 13.02.003*014

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 700/770.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 115/60	h	1,917	23,82	45,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 115/60	h	1,917	28,56	54,75
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani000	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	521,64	172,14
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani067	elemento lineare 1	m	1,000	436,20	436,20
5	roccheggiani191	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	19,55	19,55
		Totale costo				728,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,39				109,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				83,76
		Totale spese e utile				193,01
		Sommano				921,31

Codice voce: 13.02.003*015

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 750/850.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani1 10	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	570,10	188,13
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 98	elemento lineare 1	m	1,000	466,31	466,31
5	roccheggiani1 94	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	21,03	21,03
Totale costo						780,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,55						117,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						89,73
Totale spese e utile						206,76
Sommano						986,99

Codice voce: 13.02.004*/001

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 130/230.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 89	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	58,77	19,39
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 85	elemento lineare 1	m	1,000	75,96	75,96
5	roccheggiani2 10	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	10,52	10,52
Totale costo						149,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,36				22,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,19
		Totale spese e utile				39,62
		Sommano				189,12

Codice voce: 13.02.004*/002

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 150/250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 98	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	70,33	23,21
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 86	elemento lineare 1	m	1,000	84,03	84,03
5	roccheggiani1 96	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	10,52	10,52
		Totale costo				165,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,73				24,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,07
		Totale spese e utile				43,94
		Sommano				209,73

Codice voce: 13.02.004*/003

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 180/280.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 96	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	88,00	29,04
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 87	elemento lineare 1	m	1,000	93,19	93,19
5	roccheggiani1 83	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	10,52	10,52
Totale costo						185,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,17						27,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,29
Totale spese e utile						49,06
Sommano						234,19

Codice voce: 13.02.004*/004

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 200/300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 91	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	100,14	33,05
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 80	elemento lineare 1	m	1,000	102,31	102,31
5	roccheggiani1 98	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	10,52	10,52
Totale costo						202,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,56				30,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,30
		Totale spese e utile				53,69
		Sommano				256,30

Codice voce: 13.02.004*/005

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 250/350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiale/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani1 06	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	136,16	44,93
Materiale/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 95	elemento lineare 1	m	1,000	131,44	131,44
5	roccheggiani2 01	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	10,52	10,52
		Totale costo				248,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,58				37,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,52
		Totale spese e utile				65,72
		Sommano				313,74

Codice voce: 13.02.004*/006

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 300/400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 62	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	169,71	56,00
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 76	elemento lineare 1	m	1,000	154,52	154,52
5	roccheggiani2 02	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	10,52	10,52
Totale costo						286,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,45						42,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,95
Totale spese e utile						75,93
Sommano						362,45

Codice voce: 13.02.004*/007

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 350/450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 67	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	191,42	63,17
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 04	elemento lineare 1	m	1,000	171,21	171,21
5	roccheggiani2 03	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	11,27	11,27
Totale costo						315,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,10				47,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,28
		Totale spese e utile				83,60
		Sommano				399,07

Codice voce: 13.02.004*/008

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 400/500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 85/60	h	1,417	23,82	33,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 85/60	h	1,417	28,56	40,47
Materiale/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 53	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	238,60	78,74
Materiale/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 22	elemento lineare 1	m	1,000	198,92	198,92
5	roccheggiani2 05	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	11,98	11,98
		Totale costo				363,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,19				54,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				41,84
		Totale spese e utile				96,42
		Sommano				460,28

Codice voce: 13.02.004*/009

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 450/550.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 49	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	283,08	93,42
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 28	elemento lineare 1	m	1,000	220,23	220,23
5	roccheggiani2 06	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	12,99	12,99
Totale costo						405,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,12						60,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						46,60
Totale spese e utile						107,38
Sommano						512,59

Codice voce: 13.02.004*/010

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 500/600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 95/60	h	1,583	23,82	37,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 85	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	339,76	112,12
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 02	elemento lineare 1	m	1,000	267,13	267,13
5	roccheggiani2 07	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	14,68	14,68
Totale costo						476,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,73				71,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				54,84
		Totale spese e utile				126,37
		Sommano				603,22

Codice voce: 13.02.004*/011

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 550/650.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiale/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 68	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	396,77	130,93
Materiale/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 17	elemento lineare 1	m	1,000	306,20	306,20
5	roccheggiani1 70	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	15,39	15,39
		Totale costo				539,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,15				80,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				62,08
		Totale spese e utile				143,06
		Sommano				682,90

Codice voce: 13.02.004*/012

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 600/700.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 75	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	425,60	140,45
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 10	elemento lineare 1	m	1,000	364,44	364,44
5	roccheggiani1 97	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	16,88	16,88
Totale costo						613,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,80						92,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						70,55
Totale spese e utile						162,57
Sommano						776,01

Codice voce: 13.02.004*/013

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 650/750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 73	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	477,57	157,60
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 72	elemento lineare 1	m	1,000	404,23	404,23
5	roccheggiani1 95	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	18,09	18,09
Totale costo						675,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,21				101,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				77,73
		Totale spese e utile				179,12
		Sommano				855,05

Codice voce: 13.02.004*/014

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 700/770.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 115/60	h	1,917	23,82	45,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 115/60	h	1,917	28,56	54,75
Materiale/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani1 09	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	521,64	172,14
Materiale/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 38	elemento lineare 1	m	1,000	436,20	436,20
5	roccheggiani1 57	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	195,61	195,61
		Totale costo				904,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,35				135,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				104,00
		Totale spese e utile				239,65
		Sommano				1.144,01

Codice voce: 13.02.004*/015

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 750/850.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 63	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	570,10	188,13
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 37	elemento lineare 1	m	1,000	466,46	466,46
5	roccheggiani1 58	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	21,03	21,03
Totale costo						780,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,56						117,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						89,74
Totale spese e utile						206,80
Sommano						987,18

Codice voce: 13.02.005*/001

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 130/230.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 87	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	73,47	24,25
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 41	elemento lineare 1	m	1,000	94,93	94,93
5	roccheggiani1 59	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						175,95

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,96				26,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,23
		Totale spese e utile				46,62
		Sommano				222,57

Codice voce: 13.02.005*/002

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 150/250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 57	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	87,87	29,00
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 47	elemento lineare 1	m	1,000	105,02	105,02
5	roccheggiani1 60	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
		Totale costo				195,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,39				29,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,45
		Totale spese e utile				51,73
		Sommano				246,92

Codice voce: 13.02.005*/003

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 180/280.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 54	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	109,98	36,29
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 49	elemento lineare 1	m	1,000	116,50	116,50
5	roccheggiani1 61	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						218,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,91						32,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,11
Totale spese e utile						57,86
Sommano						276,17

Codice voce: 13.02.005*/004

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 200/300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 52	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	125,18	41,31
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 53	elemento lineare 1	m	1,000	127,88	127,88
5	roccheggiani1 62	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						239,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,38				35,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,49
		Totale spese e utile				63,35
		Sommano				302,41

Codice voce: 13.02.005*/005

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 250/350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 51	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	170,22	56,17
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 56	elemento lineare 1	m	1,000	164,29	164,29
5	roccheggiani1 63	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
		Totale costo				294,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,63				44,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,89
		Totale spese e utile				78,10
		Sommano				372,83

Codice voce: 13.02.005*/006

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 300/400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 58	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	212,14	70,01
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 59	elemento lineare 1	m	1,000	193,14	193,14
5	roccheggiani2 11	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						341,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,69						51,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,30
Totale spese e utile						90,57
Sommano						432,34

Codice voce: 13.02.005*/007

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 350/450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 86	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	239,28	78,96
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 48	elemento lineare 1	m	1,000	214,03	214,03
5	roccheggiani1 64	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	14,10	14,10
Totale costo						376,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,48				56,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				43,35
		Totale spese e utile				99,89
		Sommano				476,80

Codice voce: 13.02.005*/008

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 400/500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 85/60	h	1,417	23,82	33,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 85/60	h	1,417	28,56	40,47
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 84	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	298,24	98,42
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 19	elemento lineare 1	m	1,000	248,66	248,66
5	roccheggiani2 09	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	14,92	14,92
		Totale costo				436,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,81				65,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,17
		Totale spese e utile				115,60
		Sommano				551,82

Codice voce: 13.02.005*/009

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 450/550.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 82	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	353,86	116,77
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 24	elemento lineare 1	m	1,000	275,30	275,30
5	roccheggiani1 65	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	16,22	16,22
Totale costo						486,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,95						73,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						55,99
Totale spese e utile						129,02
Sommano						615,88

Codice voce: 13.02.005*/010

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 500/600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 95/60	h	1,583	23,82	37,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 80	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	424,72	140,16
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 18	elemento lineare 1	m	1,000	333,90	333,90
5	roccheggiani1 66	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	17,82	17,82
Totale costo						574,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,93				86,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				66,10
		Totale spese e utile				152,32
		Sommano				727,12

Codice voce: 13.02.005*/011

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 550/650.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 78	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	495,98	163,67
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 29	elemento lineare 1	m	1,000	382,74	382,74
5	roccheggiani1 67	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	19,25	19,25
		Totale costo				652,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,69				97,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				75,09
		Totale spese e utile				173,04
		Sommano				826,02

Codice voce: 13.02.006*/001

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 130/230.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 76	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	73,47	24,25
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 32	elemento lineare 1	m	1,000	94,93	94,93
5	roccheggiani1 82	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						175,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,96						26,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,23
Totale spese e utile						46,62
Sommano						222,57

Codice voce: 13.02.006*/002

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 150/250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 06	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	87,87	29,00
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 14	elemento lineare 1	m	1,000	105,02	105,02
5	roccheggiani1 69	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						195,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,39				29,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,45
		Totale spese e utile				51,73
		Sommano				246,92

Codice voce: 13.02.006*/003

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 180/280.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiale/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 32	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	109,98	36,29
Materiale/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 83	elemento lineare 1	m	1,000	116,50	116,50
5	roccheggiani1 56	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
		Totale costo				218,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,91				32,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,11
		Totale spese e utile				57,86
		Sommano				276,17

Codice voce: 13.02.006*/004

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 200/300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 34	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	125,18	41,31
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 93	elemento lineare 1	m	1,000	127,88	127,88
5	roccheggiani1 71	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						239,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,38						35,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,49
Totale spese e utile						63,35
Sommano						302,41

Codice voce: 13.02.006*/005

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 250/350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 36	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	170,22	56,17
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 94	elemento lineare 1	m	1,000	164,29	164,29
5	roccheggiani1 72	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						294,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,63				44,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,89
		Totale spese e utile				78,10
		Sommano				372,83

Codice voce: 13.02.006*/006

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 300/400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
		Materiale/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani0 39	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	212,14	70,01
		Materiale/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani0 96	elemento lineare 1	m	1,000	193,14	193,14
5	roccheggiani1 73	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
		Totale costo				341,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,69				51,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				39,30
		Totale spese e utile				90,57
		Sommano				432,34

Codice voce: 13.02.006*/007

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 350/450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 31	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	239,28	78,96
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 65	elemento lineare 1	m	1,000	214,03	214,03
5	roccheggiani1 74	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	14,10	14,10
Totale costo						376,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,48						56,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						43,35
Totale spese e utile						99,89
Sommano						476,80

Codice voce: 13.02.006*/008

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 400/500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 85/60	h	1,417	23,82	33,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 85/60	h	1,417	28,56	40,47
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani1 03	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	298,24	98,42
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 30	elemento lineare 1	m	1,000	248,66	248,66
5	roccheggiani1 35	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	14,92	14,92
Totale costo						436,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,81				65,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,17
		Totale spese e utile				115,60
		Sommano				551,82

Codice voce: 13.02.006*/009

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 450/550.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiale/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 95	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	353,86	116,77
Materiale/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 26	elemento lineare 1	m	1,000	275,30	275,30
5	roccheggiani1 41	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	16,22	16,22
		Totale costo				486,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,95				73,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				55,99
		Totale spese e utile				129,02
		Sommano				615,88

Codice voce: 13.02.006*/010

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 500/600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 95/60	h	1,583	23,82	37,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani1 02	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	424,72	140,16
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 31	elemento lineare 1	m	1,000	333,90	333,90
5	roccheggiani1 45	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	17,82	17,82
Totale costo						574,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,93						86,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						66,10
Totale spese e utile						152,32
Sommano						727,12

Codice voce: 13.02.006*/011

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno rame. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 550/650.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani1 08	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	495,98	163,67
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 55	elemento lineare 1	m	1,000	382,74	382,74
5	roccheggiani1 53	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	19,25	19,25
Totale costo						652,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,69				97,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				75,09
		Totale spese e utile				173,04
		Sommano				826,02

Codice voce: 13.02.007*/001

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 130/230.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani0 65	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	73,47	24,25
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani0 58	elemento lineare 1	m	1,000	94,93	94,93
5	roccheggiani1 48	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
		Totale costo				175,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,96				26,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,23
		Totale spese e utile				46,62
		Sommano				222,57

Codice voce: 13.02.007*/002

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite

fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 150/250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 92	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	87,87	29,00
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 40	elemento lineare 1	m	1,000	105,02	105,02
5	roccheggiani1 36	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						195,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,39						29,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,45
Totale spese e utile						51,73
Sommano						246,92

Codice voce: 13.02.007*/003

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 180/280.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani1 01	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	109,98	36,29
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0	elemento lineare				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	roccheggiani0 90	1	m	1,000	116,50	116,50
5	roccheggiani1 38	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						218,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,91						32,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,11
Totale spese e utile						57,86
Sommano						276,17

Codice voce: 13.02.007*/004

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 200/300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 46	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	125,18	41,31
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 50	elemento lineare 1	m	1,000	127,88	127,88
5	roccheggiani1 30	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						239,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,38						35,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,49
Totale spese e utile						63,35
Sommano						302,41

Codice voce: 13.02.007*/005

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 250/350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 33	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	170,22	56,17
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 43	elemento lineare 1	m	1,000	164,29	164,29
5	roccheggiani1 42	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						294,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,63						44,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,89
Totale spese e utile						78,10
Sommano						372,83

Codice voce: 13.02.007*/006

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 300/400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani012	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	212,14	70,01
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani025	elemento lineare 1	m	1,000	193,14	193,14
5	roccheggiani132	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
		Totale costo				341,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,69				51,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				39,30
		Totale spese e utile				90,57
		Sommario				432,34

Codice voce: 13.02.007*/007

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 350/450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani007	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	239,28	78,96
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani028	elemento lineare 1	m	1,000	214,03	214,03
5	roccheggiani150	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	14,10	14,10
		Totale costo				376,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,48				56,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				43,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				99,89
		Sommano				476,80

Codice voce: 13.02.007*/008

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 400/500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 85/60	h	1,417	23,82	33,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 85/60	h	1,417	28,56	40,47
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani0 13	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	298,24	98,42
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani0 27	elemento lineare 1	m	1,000	248,66	248,66
5	roccheggiani1 68	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	14,92	14,92
		Totale costo				436,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,81				65,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,17
		Totale spese e utile				115,60
		Sommano				551,82

Codice voce: 13.02.007*/009

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 450/550.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 03	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	353,86	116,77
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 34	elemento lineare 1	m	1,000	275,30	275,30
5	roccheggiani1 81	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	16,22	16,22
Totale costo						486,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,95						73,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						55,99
Totale spese e utile						129,02
Sommano						615,88

Codice voce: 13.02.007*/010

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 500/600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 95/60	h	1,583	23,82	37,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 37	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	424,72	140,16
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 42	elemento lineare 1	m	1,000	333,90	333,90
5	roccheggiani1 80	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	17,82	17,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				574,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,93				86,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				66,10
		Totale spese e utile				152,32
		Sommano				727,12

Codice voce: 13.02.007*/011

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 550/650.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani0 15	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	495,98	163,67
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani0 68	elemento lineare 1	m	1,000	275,01	275,01
5	roccheggiani1 75	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	19,25	19,25
		Totale costo				545,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,27				81,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				62,70
		Totale spese e utile				144,49
		Sommano				689,74

Codice voce: 13.02.007*/012

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono

provvisi internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 600/700.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 42	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	532,01	175,56
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 62	elemento lineare 1	m	1,000	455,56	455,56
5	roccheggiani1 76	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	21,06	21,06
Totale costo						743,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,74						111,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						85,54
Totale spese e utile						197,12
Sommano						940,97

Codice voce: 13.02.007*/013

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisi internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 650/750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 43	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	596,96	197,00
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	roccheggiani073	elemento lineare				
		1	m	1,000	505,30	505,30
5	roccheggiani177	fascetta di giunzione				
		1	cad	1,000	22,62	22,62
Totale costo						820,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,47						123,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						94,41
Totale spese e utile						217,55
Sommano						1.038,48

Codice voce: 13.02.007*/014

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 700/770.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 115/60	h	1,917	23,82	45,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 115/60	h	1,917	28,56	54,75
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani048	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	652,05	215,18
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani078	elemento lineare				
		1	m	1,000	545,25	545,25
5	roccheggiani178	fascetta di giunzione				
		1	cad	1,000	24,43	24,43
Totale costo						885,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,92						132,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						101,81
Totale spese e utile						234,60
Sommano						1.119,87

Codice voce: 13.02.007*/015

U.M.: m

Descrizione:

Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.

Diametro interno/esterno del camino mm 750/850.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 38	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	722,49	238,42
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 21	elemento lineare 1	m	1,000	582,91	582,91
5	roccheggiani1 79	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	26,29	26,29
Totale costo						952,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,43						142,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						109,52
Totale spese e utile						252,38
Sommano						1.204,76

Codice voce: 13.02.008*001

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 130/230.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	roccheggiani018	Materiali/Termoidraulici/roccheggiani supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	73,47	24,25
4	roccheggiani129	Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani elemento lineare 1	m	1,000	94,93	94,93
5	roccheggiani131	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						175,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,96						26,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,23
Totale spese e utile						46,62
Sommano						222,57

Codice voce: 13.02.008*/002

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 150/250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
3	roccheggiani010	Materiali/Termoidraulici/roccheggiani supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	87,87	29,00
4	roccheggiani057	Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani elemento lineare 1	m	1,000	105,02	105,02
5	roccheggiani146	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						195,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,39						29,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,45
Totale spese e utile						51,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				246,92

Codice voce: 13.02.008*003

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 180/280.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 09	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	109,98	36,29
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 54	elemento lineare 1	m	1,000	116,50	116,50
5	roccheggiani1 43	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						218,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,91						32,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,11
Totale spese e utile						57,86
Sommano						276,17

Codice voce: 13.02.008*004

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 200/300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 05	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	125,18	41,31
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 61	elemento lineare 1	m	1,000	127,88	127,88
5	roccheggiani1 51	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
Totale costo						239,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,38						35,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,49
Totale spese e utile						63,35
Sommano						302,41

Codice voce: 13.02.008*/005

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 250/350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 02	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	170,22	56,17
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 39	elemento lineare 1	m	1,000	164,29	164,29
5	roccheggiani1 54	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				294,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,63				44,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,89
		Totale spese e utile				78,10
		Sommano				372,83

Codice voce: 13.02.008*/006

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 300/400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani0 04	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	212,14	70,01
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani0 36	elemento lineare 1	m	1,000	193,14	193,14
5	roccheggiani1 52	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	13,14	13,14
		Totale costo				341,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,69				51,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				39,30
		Totale spese e utile				90,57
		Sommano				432,34

Codice voce: 13.02.008*/007

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con

portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 350/450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 40	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	239,28	78,96
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 35	elemento lineare 1	m	1,000	214,03	214,03
5	roccheggiani1 49	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	14,10	14,10
Totale costo						376,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,48						56,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						43,35
Totale spese e utile						99,89
Sommano						476,80

Codice voce: 13.02.008*008

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 400/500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 85/60	h	1,417	23,82	33,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 85/60	h	1,417	28,56	40,47
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 44	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	298,24	98,42
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 45	elemento lineare 1	m	1,000	248,66	248,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	roccheggiani1 39	fascetta di giunzione				
		1	cad	1,000	14,92	14,92
		Totale costo				436,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,81				65,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,17
		Totale spese e utile				115,60
		Sommano				551,82

Codice voce: 13.02.008*/009

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 450/550.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/roccheggiani				
3	roccheggiani0 70	supporto a parete di sostegno				
		0,33	cad	0,330	353,86	116,77
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
4	roccheggiani0 23	elemento lineare				
		1	m	1,000	275,30	275,30
5	roccheggiani1 34	fascetta di giunzione				
		1	cad	1,000	16,22	16,22
		Totale costo				486,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,95				73,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				55,99
		Totale spese e utile				129,02
		Sommano				615,88

Codice voce: 13.02.008*/010

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella

lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 500/600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 95/60	h	1,583	23,82	37,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 59	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	424,72	140,16
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 20	elemento lineare 1	m	1,000	333,90	333,90
5	roccheggiani1 37	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	17,82	17,82
Totale costo						574,80
Spese generali 15,000 %						86,22
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,93						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						66,10
Totale spese e utile						152,32
Sommano						727,12

Codice voce: 13.02.008*/011

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 550/650.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 72	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	495,98	163,67
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	roccheggiani1 15	elemento lineare				
		1	m	1,000	382,74	382,74
5	roccheggiani1 55	fascetta di giunzione				
		1	cad	1,000	19,25	19,25
Totale costo						652,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,69						97,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						75,09
Totale spese e utile						173,04
Sommano						826,02

Codice voce: 13.02.008*/012

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antitemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 600/700.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 50	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	532,01	175,56
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani1 07	elemento lineare				
		1	m	1,000	455,56	455,56
5	roccheggiani1 47	fascetta di giunzione				
		1	cad	1,000	21,06	21,06
Totale costo						743,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,74						111,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						85,54
Totale spese e utile						197,12
Sommano						940,97

Codice voce: 13.02.008*/013

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 650/750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani0 94	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	596,96	197,00
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani0 92	elemento lineare 1	m	1,000	505,30	505,30
5	roccheggiani1 44	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	22,62	22,62
Totale costo						820,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,47						123,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						94,41
Totale spese e utile						217,55
Sommano						1.038,48

Codice voce: 13.02.008*/014

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 700/770.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 115/60	h	1,917	23,82	45,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 115/60	h	1,917	28,56	54,75
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	roccheggiani090	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	652,05	215,18
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani091	elemento lineare 1	m	1,000	545,25	545,25
5	roccheggiani140	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	24,43	24,43
Totale costo						885,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,92						132,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						101,81
Totale spese e utile						234,60
Sommano						1.119,87

Codice voce: 13.02.008*/015

U.M.: m

Descrizione:

Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno superficie verniciata in acciaio inox o zincato. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6.

Diametro interno/esterno del camino mm 750/850.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/roccheggiani						
3	roccheggiani104	supporto a parete di sostegno 0,33	cad	0,330	722,49	238,42
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
4	roccheggiani089	elemento lineare 1	m	1,000	582,91	582,91
5	roccheggiani133	fascetta di giunzione 1	cad	1,000	26,29	26,29
Totale costo						952,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,43						142,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						109,52
Totale spese e utile						252,38
Sommano						1.204,76

Codice voce: 13.02.009*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Struttura metallica con palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria. Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra è ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia ed il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli ad espansione. Per raggiungere altezze elevate è possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in più tratte unite tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato. Devono, inoltre, essere espletate le pratiche di deposito degli elaborati di calcolo presso gli uffici competenti per le necessarie autorizzazioni. La struttura può avere la finitura esterna con strato di antiruggine protettiva e successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente, oppure in acciaio zincato, oppure in acciaio zincato con successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Il costo della struttura è valutato a peso e comprende tutte le opere di fornitura e posa in opera escluso la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio.

Struttura in acciaio nero verniciato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiale/Termoidraulici/Ferro adriatica						
3	Ferro adriat000	Tubolare 1	kg	1,000	0,73	0,73
Materiale/Termoidraulici						
4	vv355	Tirafondi, bulloneria, piastre, ecc 1	kg	1,000	0,70	0,70
Totale costo						5,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,67
Totale spese e utile						1,54
Sommano						7,32

Codice voce: 13.02.009*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Struttura metallica con palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria. Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra è ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia ed il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli ad espansione. Per raggiungere altezze elevate è possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in più tratte unite tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato. Devono, inoltre, essere espletate le pratiche di deposito degli elaborati di calcolo presso gli uffici competenti per le necessarie autorizzazioni. La struttura può avere la finitura esterna con strato di antiruggine protettiva e successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente, oppure in acciaio zincato, oppure in acciaio zincato con successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Il costo della struttura è valutato a peso e comprende tutte le opere di fornitura e posa in opera escluso la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio.

Struttura in acciaio zincato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiale/Termoidraulici/Ferro adriatica						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Ferro adriat000	Tubolare 1	kg	1,000	0,73	0,73
Materiali/Termoidraulici/Picenazinc						
4	Picenazinc001	Zincatura 1	kg	1,000	0,62	0,62
Materiali/Termoidraulici						
5	vv355	Tirafondi, bulloneria, piastre, ecc 1	kg	1,000	0,70	0,70
Totale costo						6,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,74
Totale spese e utile						1,70
Sommano						8,10

Codice voce: 13.02.009*/003

U.M.: kg

Descrizione:

Struttura metallica con palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria. Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra è ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia ed il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli ad espansione. Per raggiungere altezze elevate è possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in più tratte unite tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato. Devono, inoltre, essere espletate le pratiche di deposito degli elaborati di calcolo presso gli uffici competenti per le necessarie autorizzazioni. La struttura può avere la finitura esterna con strato di antiruggine protettiva e successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente, oppure in acciaio zincato, oppure in acciaio zincato con successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Il costo della struttura è valutato a peso e comprende tutte le opere di fornitura e posa in opera escluso la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio.

Struttura in acciaio zincato verniciato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Ferro adriatica						
3	Ferro adriat000	Tubolare 1	kg	1,000	0,73	0,73
Materiali/Termoidraulici/Picenazinc						
4	Picenazinc000	Zincatura 1	kg	1,000	0,62	0,62
Materiali/Termoidraulici						
5	vv355	Tirafondi, bulloneria, piastre, ecc 1	kg	1,000	0,70	0,70
6	vv413	Verniciatura 1	kg	1,000	0,24	0,24
Totale costo						6,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						1,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,76
		Totale spese e utile				1,76
		Sommano				8,40

Codice voce: 13.02.010*/001

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro del tubo mm 120.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici				
3	vv084	Elemento lineare 1	m	1,000	13,44	13,44
		Totale costo				39,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89				5,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,56
		Totale spese e utile				10,50
		Sommano				50,13

Codice voce: 13.02.010*/002

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro del tubo mm 140.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 31/60	h	0,517	23,82	12,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 31/60	h	0,517	28,56	14,77
		Materiali/Termoidraulici				
3	vv090	Elemento lineare 1	cad	1,000	16,03	16,03
		Totale costo				43,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97				6,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,96
		Totale spese e utile				11,43
		Sommano				54,54

Codice voce: 13.02.010*/003

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro del tubo mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 32/60	h	0,533	23,82	12,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
Materiali/Termoidraulici						
3	vv079	Elemento lineare 1	cad	1,000	16,49	16,49
Totale costo						44,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,00						6,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,11
Totale spese e utile						11,77
Sommano						56,18

Codice voce: 13.02.010*/004

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro del tubo mm 160.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
Materiali/Termoidraulici						
3	vv081	Elemento lineare 1	cad	1,000	16,97	16,97
Totale costo						45,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,03						6,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,27
Totale spese e utile						12,14
Sommano						57,92

Codice voce: 13.02.010*/005

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro del tubo mm 180.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 34/60	h	0,567	23,82	13,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 34/60	h	0,567	28,56	16,19
Materiali/Termoidraulici						
3	vv080	Elemento lineare 1	cad	1,000	18,74	18,74
Totale costo						48,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,09						7,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,57
Totale spese e utile						12,84
Sommano						61,28

Codice voce: 13.02.010*/006

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro del tubo mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici						
3	vv082	Elemento lineare 1	cad	1,000	20,27	20,27
Totale costo						50,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,14						7,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,84
Totale spese e utile						13,46
Sommano						64,27

Codice voce: 13.02.010*/007

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro del tubo mm 220.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 37/60	h	0,617	23,82	14,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 37/60	h	0,617	28,56	17,62
Materiali/Termoidraulici						
3	wv083	Elemento lineare 1	cad	1,000	23,17	23,17
Totale costo						55,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25						8,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,38
Totale spese e utile						14,70
Sommano						70,19

Codice voce: 13.02.010*/008

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro del tubo mm 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici						
3	wv085	Elemento lineare 1	cad	1,000	25,29	25,29
Totale costo						60,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,35						9,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,93
Totale spese e utile						15,96
Sommano						76,19

Codice voce: 13.02.010*/009

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro del tubo mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	vv078	Elemento lineare 1	cad	1,000	29,90	29,90
Totale costo						69,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,56						10,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,96
Totale spese e utile						18,34
Sommano						87,53

Codice voce: 13.02.010*/010

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro del tubo mm 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici						
3	vv089	Elemento lineare 1	cad	1,000	36,79	36,79
Totale costo						80,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,81						12,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,25
Totale spese e utile						21,31
Sommano						101,73

Codice voce: 13.02.010*/011

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro del tubo mm 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici						
3	vv098	Elemento lineare 1	cad	1,000	40,43	40,43
Totale costo						88,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,99				13,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,17
		Totale spese e utile				23,44
		Sommano				111,90

Codice voce: 13.02.011*/001

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro interno del tubo mm 120.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici				
3	vv097	Elemento lineare 1	m	1,000	13,54	13,54
4	vv172	isolamento 0,69	m ²	0,690	2,79	1,93
5	vv210	lamierino 0,69	m ²	0,690	27,40	18,91
		Totale costo				60,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,36				9,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,97
		Totale spese e utile				16,06
		Sommano				76,63

Codice voce: 13.02.011*/002

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro interno del tubo mm 140.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 31/60	h	0,517	23,82	12,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 31/60	h	0,517	28,56	14,77
		Materiali/Termoidraulici				
3	vv096	Elemento lineare				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	16,03	16,03
4	vv173	isolamento 0,75	m ²	0,750	3,05	2,29
5	vv211	lamierino 0,75	m ²	0,750	27,40	20,55
Totale costo						65,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,48						9,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,58
Totale spese e utile						17,47
Sommano						83,42

Codice voce: 13.02.011*/003

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro interno del tubo mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 32/60	h	0,533	23,82	12,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
Materiali/Termoidraulici						
3	vv093	Elemento lineare 1	m	1,000	16,49	16,49
4	vv174	isolamento 0,78	m ²	0,780	3,17	2,47
5	vv212	lamierino 0,78	m ²	0,780	27,40	21,37
Totale costo						68,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,54						10,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,85
Totale spese e utile						18,09
Sommano						86,34

Codice voce: 13.02.011*/004

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro interno del tubo mm 160.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
Materiali/Termoidraulici						
3	vv088	Elemento lineare 1	m	1,000	16,97	16,97
4	vv176	isolamento 0,81	m ²	0,810	3,30	2,67
5	vv213	lamierino 0,81	m ²	0,810	27,40	22,19
Totale costo						70,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,59						10,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,12
Totale spese e utile						18,72
Sommano						89,36

Codice voce: 13.02.011*/005

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro interno del tubo mm 180.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 34/60	h	0,567	23,82	13,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 34/60	h	0,567	28,56	16,19
Materiali/Termoidraulici						
3	vv095	Elemento lineare 1	m	1,000	18,74	18,74
4	vv175	isolamento 0,87	m ²	0,870	3,54	3,08
5	vv219	lamierino 0,87	m ²	0,870	27,40	23,84
Totale costo						75,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,70						11,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,67
Totale spese e utile						19,97
Sommano						95,33

Codice voce: 13.02.011*/006

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di

lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro interno del tubo mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 37/60	h	0,617	23,82	14,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 37/60	h	0,617	28,56	17,62
Materiali/Termoidraulici						
3	vv094	Elemento lineare 1	m	1,000	20,27	20,27
4	vv182	isolamento 0,94	m ²	0,940	3,82	3,59
5	vv214	lamierino 0,94	m ²	0,940	27,40	25,76
Totale costo						81,94
Spese generali 15,000 %						12,29
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,84						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,42
Totale spese e utile						21,71
Sommano						103,65

Codice voce: 13.02.011*/007

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro interno del tubo mm 220.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici						
3	vv092	Elemento lineare 1	m	1,000	23,17	23,17
4	vv177	isolamento 1	m ²	1,000	3,82	3,82
5	vv209	lamierino 1	m ²	1,000	27,40	27,40
Totale costo						89,33
Spese generali 15,000 %						13,40
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,01						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,27
Totale spese e utile						23,67
Sommano						113,00

Codice voce: 13.02.011*/008

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro interno del tubo mm 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici						
3	vv099	Elemento lineare 1	m	1,000	25,29	25,29
4	vv178	isolamento 1,09	m ²	1,090	4,44	4,84
5	vv215	lamierino 1,09	m ²	1,090	27,40	29,87
Totale costo						99,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,23						14,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,42
Totale spese e utile						26,31
Sommano						125,60

Codice voce: 13.02.011*009

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro interno del tubo mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici						
3	vv091	Elemento lineare 1	m	1,000	29,90	29,90
4	vv179	isolamento 1,25	m ²	1,250	5,08	6,35
5	vv216	lamierino 1,25	m ²	1,250	34,27	42,84
Totale costo						122,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,76						18,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,11
Totale spese e utile						32,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				155,24

Codice voce: 13.02.011*/010

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro interno del tubo mm 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici				
3	vv087	Elemento lineare 1	m	1,000	36,79	36,79
4	vv180	isolamento 1,41	m ²	1,410	5,72	8,07
5	vv217	lamierino 1,41	m ²	1,410	38,65	54,50
		Totale costo				142,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,22				21,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,44
		Totale spese e utile				37,89
		Sommano				180,88

Codice voce: 13.02.011*/011

U.M.: m

Descrizione:

Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi.

Diametro interno del tubo mm 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
		Materiali/Termoidraulici				
3	vv086	Elemento lineare 1	m	1,000	40,43	40,43
4	vv181	isolamento 1,57	m ²	1,570	6,36	9,99
5	vv218	lamierino 1,57	m ²	1,570	43,03	67,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				166,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,74				24,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,09
		Totale spese e utile				43,99
		Sommano				210,00

Codice voce: 13.02.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Termometro per fumi con quadrante circolare da mm 60, gambo posteriore di lunghezza da mm 150 a mm 300 e scala graduata fino a 500°C.

Termometro con gambo mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Watts				
3	Watts002	termometro 1	cad	1,000	8,70	8,70
		Totale costo				21,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49				3,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,51
		Totale spese e utile				5,78
		Sommano				27,58

Codice voce: 13.02.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Termometro per fumi con quadrante circolare da mm 60, gambo posteriore di lunghezza da mm 150 a mm 300 e scala graduata fino a 500°C.

Termometro con gambo mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Watts				
3	Watts003	termometro 1	cad	1,000	9,68	9,68
		Totale costo				22,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51				3,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,62
		Totale spese e utile				6,04
		Sommano				28,82

Codice voce: 13.02.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Termometro per fumi con quadrante circolare da mm 60, gambo posteriore di lunghezza da mm 150 a mm 300 e scala graduata fino a 500°C.
Termometro con gambo mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Watts						
3	Watts004	termometro 1	cad	1,000	10,90	10,90
Totale costo						24,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54						3,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,76
Totale spese e utile						6,36
Sommano						30,36

Codice voce: 13.02.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sportello di ispezione per canna fumaria, costituito da telaio da murare e portello antiscoppio in lamiera verniciata.

Sportello larghezza x altezza = mm 200 x mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Watts						
3	Watts001	sportello 1	cad	1,000	18,67	18,67
Totale costo						36,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81						5,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,15
Totale spese e utile						9,57
Sommano						45,68

Codice voce: 13.02.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sportello di ispezione per canna fumaria, costituito da telaio da murare e portello antiscoppio in lamiera verniciata.

Sportello larghezza x altezza = mm 300 x mm 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	20/60 Operaio specializzato 20/60	h	0,333	23,82	7,93
			h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Watts				
3	Watts000	sportello 1	cad	1,000	35,74	35,74
		Totale costo				53,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,20				7,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,12
		Totale spese e utile				14,10
		Sommano				67,28

Codice voce: 13.03.001*/001

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 430.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in ghisa				
3	Er001	Elemento radiatore a colonna colore bianco h = mm 430 1	Kw	1,000	240,32	240,32
4	Er001	Elemento radiatore a colonna colore bianco h = mm 430 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	240,32	12,02
5	Er001	Elemento radiatore a colonna colore bianco h = mm 430 3/100 trasporto	Kw	0,030	240,32	7,21
		Totale costo				303,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,82				45,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,87
		Totale spese e utile				80,35
		Sommano				383,53

Codice voce: 13.03.001*/002

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in ghisa						
3	Er002	Elemento radiatore a colonna colore bianco h = mm 600 1	Kw	1,000	218,98	218,98
4	Er002	Elemento radiatore a colonna colore bianco h = mm 600 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	218,98	10,95
5	Er002	Elemento radiatore a colonna colore bianco h = mm 600 3/100 trasporto	Kw	0,030	218,98	6,57
Totale costo						284,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,41						42,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,76
Totale spese e utile						75,50
Sommano						360,40

Codice voce: 13.03.001*7003

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 700.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in ghisa						
3	Er003	Elemento radiatore a colonna colore bianco h = mm 700 1	Kw	1,000	210,15	210,15
4	Er003	Elemento radiatore a colonna colore bianco h = mm 700 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	210,15	10,51
5	Er003	Elemento radiatore a colonna colore bianco h = mm 700 3/100 trasporto	Kw	0,030	210,15	6,30
Totale costo						275,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,20						41,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,67
Totale spese e utile						72,97
Sommano						348,33

Codice voce: 13.03.001*/004

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in ghisa						
3	Er004	Elemento radiatore a colonna colore bianco h = mm 900 1	Kw	1,000	204,36	204,36
4	Er004	Elemento radiatore a colonna colore bianco h = mm 900 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	204,36	10,22
5	Er004	Elemento radiatore a colonna colore bianco h = mm 900 3/100 trasporto	Kw	0,030	204,36	6,13
Totale costo						271,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,10						40,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,18
Totale spese e utile						71,85
Sommano						342,96

Codice voce: 13.03.002*/001

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in ghisa, tipo con elementi a piastra, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 430.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
2	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in ghisa						
3	Er005	Elemento radiatore a piastre colore bianco h = mm 430 1	Kw	1,000	267,11	267,11
4	Er005	Elemento radiatore a piastre colore bianco h = mm 430 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	267,11	13,36
5	Er005	Elemento radiatore a piastre colore bianco h = mm 430 3/100 trasporto	Kw	0,030	267,11	8,01
Totale costo						351,98
Spese generali 15,000 %						52,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,92 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 40,48 93,28
		Sommano				445,26

Codice voce: 13.03.002*/002

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in ghisa, tipo con elementi a piastra, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in ghisa				
3	Er006	Elemento radiatore a piastre colore bianco h = mm 600 1	Kw	1,000	260,11	260,11
4	Er006	Elemento radiatore a piastre colore bianco h = mm 600 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	260,11	13,01
5	Er006	Elemento radiatore a piastre colore bianco h = mm 600 3/100 trasporto	Kw	0,030	260,11	7,80
		Totale costo				328,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,40 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				49,34 0,00 37,83 87,17
		Sommano				416,12

Codice voce: 13.03.002*/003

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in ghisa, tipo con elementi a piastra, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 700.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in ghisa				
3	Er007	Elemento radiatore a piastre colore bianco h = mm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Er007	600 1	Kw	1,000	216,72	216,72
4	Er007	Elemento radiatore a piastre colore bianco h = mm 600 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	216,72	10,84
5	Er007	Elemento radiatore a piastre colore bianco h = mm 600 3/100 trasporto	Kw	0,030	216,72	6,50
Totale costo						277,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,25						41,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,93
Totale spese e utile						73,58
Sommano						351,27

Codice voce: 13.03.002*/004

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in ghisa, tipo con elementi a piastra, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in ghisa						
3	Er008	Elemento radiatore a piastre colore bianco h = mm 900 1	Kw	1,000	199,58	199,58
4	Er008	Elemento radiatore a piastre colore bianco h = mm 900 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	199,58	9,98
5	Er008	Elemento radiatore a piastre colore bianco h = mm 900 3/100 trasporto	Kw	0,030	199,58	5,99
Totale costo						261,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,88						39,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,04
Totale spese e utile						69,22
Sommano						330,40

Codice voce: 13.03.003*/001

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 280.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
Materiali/Termoidraulici						
3	Rad001	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 280. 1	kW	1,000	96,47	96,47
4	Rad001	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 280. 5/100 tappi e mensole	kW	0,050	96,47	4,82
5	Rad001	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 280. 3/100 trasporto	kW	0,030	96,47	2,89
Totale costo						152,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,42						22,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,50
Totale spese e utile						40,33
Sommano						192,54

Codice voce: 13.03.003*7002

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 430.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Termoidraulici						
3	Rad002	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 430. 1	kW	1,000	71,33	71,33
4	Rad002	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 430. 5/100 tappi e mensole	kW	0,050	71,33	3,57
5	Rad002	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 430. 3/100 trasporto	kW	0,030	71,33	2,14
Totale costo						120,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,72						18,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,88
Totale spese e utile						31,98
Sommano						152,65

Codice voce: 13.03.003*/003

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 580.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Termoidraulici						
3	Rad003	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 580. 1	kW	1,000	65,00	65,00
4	Rad003	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 580. 5/100 tappi e mensole	kW	0,050	65,00	3,25
5	Rad003	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 580. 3/100 trasporto	kW	0,030	65,00	1,95
Totale costo						113,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,56						17,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,09
Totale spese e utile						30,16
Sommano						143,99

Codice voce: 13.03.003*/004

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 680.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Termoidraulici						
3	Rad004	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 680. 1	kW	1,000	64,56	64,56
4	Rad004	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 680. 5/100 tappi e mensole	kW	0,050	64,56	3,23
5	Rad004	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 680. 3/100 trasporto	kW	0,030	64,56	1,94
Totale costo						113,36
Spese generali 15,000 %						17,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,55				0,00
		Spese varie 0 %				13,04
		Utile d'impresa 10,000 %				30,04
		Totale spese e utile				
		Sommano				143,40

Codice voce: 13.03.003*/005

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 780.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Termoidraulici						
3	Rad005	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 780. 1	kW	1,000	63,70	63,70
4	Rad005	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 780. 5/100 tappi e mensole	kW	0,050	63,70	3,19
5	Rad005	Elemento radiatore alluminio colore bianco altezza massima dell'elemento mm 780. 3/100 trasporto	kW	0,030	63,70	1,91
		Totale costo				112,43
		Spese generali 15,000 %				16,86
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,53				0,00
		Spese varie 0,000 %				12,93
		Utile d'impresa 10,000 %				29,79
		Totale spese e utile				
		Sommano				142,22

Codice voce: 13.03.004*/001

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 280.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
Materiali/Termoidraulici						
3	Rad006	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Rad006	massima dell'elemento mm 280. 1	kW	1,000	144,70	144,70
4	Rad006	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 280. 5/100 tappi e mensole	kW	0,050	144,70	7,24
5	Rad006	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 280. 3/100 trasporto	kW	0,030	144,70	4,34
Totale costo						206,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,65						31,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,77
Totale spese e utile						54,77
Sommano						261,45

Codice voce: 13.03.004*7002

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 430.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Termoidraulici						
3	Rad007	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 430. 1	kW	1,000	107,00	107,00
4	Rad007	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 430. 5/100 tappi e mensole	kW	0,050	107,00	5,35
5	Rad007	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 430. 3/100 trasporto	kW	0,030	107,00	3,21
Totale costo						159,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,58						23,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,31
Totale spese e utile						42,19
Sommano						201,38

Codice voce: 13.03.004*7003

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 580.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
Materiali/Termoidraulici						
3	Rad008	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 580. 1	kW	1,000	98,50	98,50
4	Rad008	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 580. 5/100 tappi e mensole	kW	0,050	98,50	4,93
5	Rad008	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 580. 3/100 trasporto	kW	0,030	98,50	2,96
Totale costo						156,79
Spese generali 15,000 %						23,52
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,53						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,03
Totale spese e utile						41,55
Sommano						198,34

Codice voce: 13.03.004*7004

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 680.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
Materiali/Termoidraulici						
3	Rad009	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 680. 1	kW	1,000	97,04	97,04
4	Rad009	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 680. 5/100 tappi e mensole	kW	0,050	97,04	4,85
5	Rad009	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 680. 3/100 trasporto	kW	0,030	97,04	2,91
Totale costo						152,83
Spese generali 15,000 %						22,92
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,44						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,58
Totale spese e utile						40,50
Sommano						193,33

Codice voce: 13.03.004*/005

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in alluminio, tipo ad elementi, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.

Altezza massima dell'elemento mm 780.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Termoidraulici						
3	Rad010	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 780. 1	kW	1,000	95,55	95,55
4	Rad010	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 780. 5/100 tappi e mensole	kW	0,050	95,55	4,78
5	Rad010	Elemento radiatore alluminio colore a scelta altezza massima dell'elemento mm 780. 3/100 trasporto	kW	0,030	95,55	2,87
Totale costo						157,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,55						23,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,16
Totale spese e utile						41,85
Sommano						199,80

Codice voce: 13.03.006*/001

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA001	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 200 1	Kw	1,000	304,84	304,84
4	CA001	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 200 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	304,84	15,24
5	CA001	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 200 3/100 trasporto	Kw	0,030	304,84	9,15
Totale costo						379,63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,54				56,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				43,66
		Totale spese e utile				100,60
		Sommano				480,23

Codice voce: 13.03.006*/002

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio				
3	CA002	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 300 1	Kw	1,000	289,84	289,84
4	CA002	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 300 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	289,84	14,49
5	CA002	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 300 3/100 trasporto	Kw	0,030	289,84	8,70
		Totale costo				367,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,28				55,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,30
		Totale spese e utile				97,47
		Sommano				465,25

Codice voce: 13.03.006*/003

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CA003	Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 400 1	Kw	1,000	210,57	210,57
4	CA003	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 400 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	210,57	10,53
5	CA003	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 400 3/100 trasporto	Kw	0,030	210,57	6,32
Totale costo						279,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,30						41,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,18
Totale spese e utile						74,15
Sommano						353,95

Codice voce: 13.03.006*/004

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 85/60	h	1,417	28,56	40,47
2	001.01.004	Operaio comune 85/60	h	1,417	23,82	33,75
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA004	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 500 1	Kw	1,000	146,55	146,55
4	CA004	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 500 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	146,55	7,33
5	CA004	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 500 3/100 trasporto	Kw	0,030	146,55	4,40
Totale costo						232,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,23						34,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,74
Totale spese e utile						61,62
Sommano						294,12

Codice voce: 13.03.006*/005

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima

del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA005	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 600 1	Kw	1,000	111,00	111,00
4	CA005	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 600 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	111,00	5,55
5	CA005	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 600 3/100 trasporto	Kw	0,030	111,00	3,33
Totale costo						170,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,83						25,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,58
Totale spese e utile						45,12
Sommano						215,40

Codice voce: 13.03.006*/006

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA006	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 750 1	Kw	1,000	111,00	111,00
4	CA006	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 750 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	111,00	5,55
5	CA006	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 750 3/100 trasporto	Kw	0,030	111,00	3,33
Totale costo						170,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,83						25,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,58
Totale spese e utile						45,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				215,40

Codice voce: 13.03.006*/007

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio				
3	CA007	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 900 1	Kw	1,000	107,00	107,00
4	CA007	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 900 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	107,00	5,35
5	CA007	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 900 3/100 trasporto	Kw	0,030	107,00	3,21
		Totale costo				165,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,73				24,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,09
		Totale spese e utile				43,98
		Sommano				209,94

Codice voce: 13.03.006*/008

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio				
3	CA008	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 1000 1	Kw	1,000	108,12	108,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	CA008	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 1000 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	108,12	5,41
5	CA008	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 1000 3/100 trasporto	Kw	0,030	108,12	3,24
Totale costo						164,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,71						24,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,95
Totale spese e utile						43,67
Sommano						208,47

Codice voce: 13.03.006*/009

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 1500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
2	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA009	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 1500 1	Kw	1,000	142,79	142,79
4	CA009	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 1500 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	142,79	7,14
5	CA009	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 1500 3/100 trasporto	Kw	0,030	142,79	4,28
Totale costo						215,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,85						32,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,81
Totale spese e utile						57,17
Sommano						272,88

Codice voce: 13.03.006*/010

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 1800.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA010	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 1800 1	Kw	1,000	143,61	143,61
4	CA010	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 1800 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	143,61	7,18
5	CA010	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 1800 3/100 trasporto	Kw	0,030	143,61	4,31
Totale costo						198,73
Spese generali 15,000 %						29,81
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,47						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,85
Totale spese e utile						52,66
Sommano						251,39

Codice voce: 13.03.006*/011

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 2000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA011	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 2000 1	Kw	1,000	145,45	145,45
4	CA011	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 2000 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	145,45	7,27
5	CA011	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 2000 3/100 trasporto	Kw	0,030	145,45	4,36
Totale costo						200,71
Spese generali 15,000 %						30,11
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,52						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,08
Totale spese e utile						53,19
Sommano						253,90

Codice voce: 13.03.006*/012

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 2500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
2	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA012	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 2500 1	Kw	1,000	147,58	147,58
4	CA012	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 2500 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	147,58	7,38
5	CA012	Elemento radiatore a 3 colonne colore bianco h = mm 2500 3/100 trasporto	Kw	0,030	147,58	4,43
Totale costo						220,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,97						33,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,40
Totale spese e utile						58,53
Sommano						279,42

Codice voce: 13.03.007*/001

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA013	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 200 1	Kw	1,000	337,26	337,26
4	CA013	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 200 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	337,26	16,86
5	CA013	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 200 3/100 trasporto	Kw	0,030	337,26	10,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				421,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,48				63,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				48,46
		Totale spese e utile				111,67
		Sommano				533,06

Codice voce: 13.03.007*/002

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 60/70	h	0,857	23,82	20,41
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio				
3	CA014	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 300 1	Kw	1,000	327,26	327,26
4	CA014	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 300 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	327,26	16,36
5	CA014	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 300 3/100 trasporto	Kw	0,030	327,26	9,82
		Totale costo				404,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,11				60,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				46,55
		Totale spese e utile				107,27
		Sommano				512,05

Codice voce: 13.03.007*/003

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		65/60	h	1,083	23,82	25,80
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio				
3	CA015	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 400 1	Kw	1,000	284,36	284,36
4	CA015	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 400 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	284,36	14,22
5	CA015	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 400 3/100 trasporto	Kw	0,030	284,36	8,53
		Totale costo				363,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,19				54,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				41,84
		Totale spese e utile				96,42
		Sommano				460,26

Codice voce: 13.03.007*/004

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio				
3	CA016	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 500 1	Kw	1,000	219,83	219,83
4	CA016	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 500 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	219,83	10,99
5	CA016	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 500 3/100 trasporto	Kw	0,030	219,83	6,59
		Totale costo				290,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,53				43,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,37
		Totale spese e utile				76,90
		Sommano				367,08

Codice voce: 13.03.007*/005

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali

di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
2	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA017	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 600 1	Kw	1,000	166,44	166,44
4	CA017	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 600 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	166,44	8,32
5	CA017	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 600 3/100 trasporto	Kw	0,030	166,44	4,99
Totale costo						240,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,42						36,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,70
Totale spese e utile						63,83
Sommano						304,71

Codice voce: 13.03.007*/006

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA018	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 750 1	Kw	1,000	165,50	165,50
4	CA018	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 750 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	165,50	8,28
5	CA018	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 750 3/100 trasporto	Kw	0,030	165,50	4,97
Totale costo						222,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,00						33,36
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				25,57
		Totale spese e utile				58,93
		Sommano				281,31

Codice voce: 13.03.007*/007

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio				
3	CA019	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 900 1	Kw	1,000	163,32	163,32
4	CA019	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 900 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	163,32	8,17
5	CA019	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 900 3/100 trasporto	Kw	0,030	163,32	4,90
		Totale costo				222,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,00				33,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,53
		Totale spese e utile				58,83
		Sommano				280,85

Codice voce: 13.03.007*/008

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
2	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio				
3	CA020	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h =				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	CA020	mm 1000 1	Kg	1,000	162,18	162,18
4	CA020	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 1000 5/100 tappi e mensole	Kg	0,050	162,18	8,11
5	CA020	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 1000 3/100 trasporto	Kg	0,030	162,18	4,87
Totale costo						234,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,27						35,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,94
Totale spese e utile						62,08
Sommano						296,37

Codice voce: 13.03.007*/009

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 1500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA021	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 1500 1	Kw	1,000	214,79	214,79
4	CA021	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 1500 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	214,79	10,74
5	CA021	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 1500 3/100 trasporto	Kw	0,030	214,79	6,44
Totale costo						284,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,41						42,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,75
Totale spese e utile						75,46
Sommano						360,20

Codice voce: 13.03.007*/010

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 1800.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA022	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 1800 1	Kw	1,000	215,77	215,77
4	CA022	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 1800 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	215,77	10,79
5	CA022	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 1800 3/100 trasporto	Kw	0,030	215,77	6,47
Totale costo						287,78
Spese generali 15,000 %						43,17
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,48						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,10
Totale spese e utile						76,27
Sommano						364,05

Codice voce: 13.03.007*/011

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 2000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA023	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 2000 1	Kw	1,000	218,17	218,17
4	CA023	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 2000 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	218,17	10,91
5	CA023	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 2000 3/100 trasporto	Kw	0,030	218,17	6,55
Totale costo						290,38
Spese generali 15,000 %						43,56
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,53						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,39
Totale spese e utile						76,95
Sommano						367,33

Codice voce: 13.03.007*/012

U.M.: Kw

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm).

Altezza massima del radiatore mm 2500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio						
3	CA024	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 2500 1	Kw	1,000	221,37	221,37
4	CA024	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 2500 5/100 tappi e mensole	Kw	0,050	221,37	11,07
5	CA024	Elemento radiatore a 3 colonne colore a scelta h = mm 2500 3/100 trasporto	Kw	0,030	221,37	6,64
Totale costo						291,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,57						43,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,56
Totale spese e utile						77,34
Sommano						369,19

Codice voce: 13.03.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR001	Radiatore colore bianco cm 76x45 - Potenza = W 512 1	cad	1,000	85,63	85,63
4	IR001	Radiatore colore bianco cm 76x45 - Potenza = W 512 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	85,63	4,28
5	IR001	Radiatore colore bianco cm 76x45 - Potenza = W 512 3/100 trasporto	cad	0,030	85,63	2,57

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				171,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,85				25,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,67
		Totale spese e utile				45,33
		Sommano				216,38

Codice voce: 13.03.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
2	001.01.004	Operaio comune 95/60	h	1,583	23,82	37,71
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali				
3	IR002	Radiatore colore bianco cm 76x60 - Potenza = W 645 1	cad	1,000	88,65	88,65
4	IR002	Radiatore colore bianco cm 76x60 - Potenza = W 645 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	88,65	4,43
5	IR002	Radiatore colore bianco cm 76x60 - Potenza = W 645 3/100 trasporto	cad	0,030	88,65	2,66
		Totale costo				178,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,02				26,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,55
		Totale spese e utile				47,35
		Sommano				226,01

Codice voce: 13.03.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR003	Radiatore colore bianco cm 76x100 - Potenza = W 998 1	cad	1,000	98,78	98,78
4	IR003	Radiatore colore bianco cm 76x100 - Potenza = W 998 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	98,78	4,94
5	IR003	Radiatore colore bianco cm 76x100 - Potenza = W 998 3/100 trasporto	cad	0,030	98,78	2,96
Totale costo						194,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,37						29,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,31
Totale spese e utile						51,41
Sommano						245,41

Codice voce: 13.03.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
2	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR004	Radiatore colore bianco cm 120x45 - Potenza = W 769 1	cad	1,000	108,95	108,95
4	IR004	Radiatore colore bianco cm 120x45 - Potenza = W 769 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	108,95	5,45
5	IR004	Radiatore colore bianco cm 120x45 - Potenza = W 769 3/100 trasporto	cad	0,030	108,95	3,27
Totale costo						209,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,71						31,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,07
Totale spese e utile						55,47
Sommano						264,81

Codice voce: 13.03.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
2	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR005	Radiatore colore bianco cm 120x60 - Potenza = W 991 1	cad	1,000	123,78	123,78
4	IR005	Radiatore colore bianco cm 120x60 - Potenza = W 991 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	123,78	6,19
5	IR005	Radiatore colore bianco cm 120x60 - Potenza = W 991 3/100 trasporto	cad	0,030	123,78	3,71
Totale costo						229,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,17						34,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,41
Totale spese e utile						60,86
Sommano						290,55

Codice voce: 13.03.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 115/60	h	1,917	28,56	54,75
2	001.01.004	Operaio comune 115/60	h	1,917	23,82	45,66
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR006	Radiatore colore bianco cm 120x100 - Potenza = W 1583 1	cad	1,000	136,50	136,50
4	IR006	Radiatore colore bianco cm 120x100 - Potenza = W 1583 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	136,50	6,83
5	IR006	Radiatore colore bianco cm 120x100 - Potenza = W 1583 3/100 trasporto	cad	0,030	136,50	4,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				247,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,58				37,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,50
		Totale spese e utile				65,68
		Sommano				313,52

Codice voce: 13.03.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali				
3	IR007	Radiatore colore bianco cm 180x45 - Potenza = W 1133 1	cad	1,000	165,40	165,40
4	IR007	Radiatore colore bianco cm 180x45 - Potenza = W 1133 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	165,40	8,27
5	IR007	Radiatore colore bianco cm 180x45 - Potenza = W 1133 3/100 trasporto	cad	0,030	165,40	4,96
		Totale costo				283,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,38				42,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,59
		Totale spese e utile				75,10
		Sommano				358,49

Codice voce: 13.03.008*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 125/60	h	2,083	28,56	59,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 125/60	h	2,083	23,82	49,62
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR008	Radiatore colore bianco cm 180x60 - Potenza = W 1483 1	cad	1,000	169,54	169,54
4	IR008	Radiatore colore bianco cm 180x60 - Potenza = W 1483 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	169,54	8,48
5	IR008	Radiatore colore bianco cm 180x60 - Potenza = W 1483 3/100 trasporto	cad	0,030	169,54	5,09
Totale costo						292,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,57						43,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,61
Totale spese e utile						77,44
Sommano						369,66

Codice voce: 13.03.008*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
2	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR009	Radiatore colore bianco cm 180x100 - Potenza = W 2412 1	cad	1,000	184,53	184,53
4	IR009	Radiatore colore bianco cm 180x100 - Potenza = W 2412 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	184,53	9,23
5	IR009	Radiatore colore bianco cm 180x100 - Potenza = W 2412 3/100 trasporto	cad	0,030	184,53	5,54
Totale costo						312,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,04						46,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,97
Totale spese e utile						82,89
Sommano						395,70

Codice voce: 13.03.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 - Potenza = W 512.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR010	Radiatore colore a scelta cm 76x45 - Potenza = W 512 1	cad	1,000	175,85	175,85
4	IR010	Radiatore colore a scelta cm 76x45 - Potenza = W 512 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	175,85	8,79
5	IR010	Radiatore colore a scelta cm 76x45 - Potenza = W 512 3/100 trasporto	cad	0,030	175,85	5,28
Totale costo						268,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,04						40,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,88
Totale spese e utile						71,15
Sommano						339,64

Codice voce: 13.03.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 - Potenza = W 645.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
2	001.01.004	Operaio comune 95/60	h	1,583	23,82	37,71
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR011	Radiatore colore a scelta cm 76x60 - Potenza = W 645 1	cad	1,000	198,39	198,39
4	IR011	Radiatore colore a scelta cm 76x60 - Potenza = W 645 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	198,39	9,92
5	IR011	Radiatore colore a scelta cm 76x60 - Potenza = W 645 3/100 trasporto	cad	0,030	198,39	5,95

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				297,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,69				44,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,18
		Totale spese e utile				78,76
		Sommano				375,94

Codice voce: 13.03.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 - Potenza = W 998.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali				
3	IR012	Radiatore colore a scelta cm 76x100 - Potenza = W 998 1	cad	1,000	246,94	246,94
4	IR012	Radiatore colore a scelta cm 76x100 - Potenza = W 998 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	246,94	12,35
5	IR012	Radiatore colore a scelta cm 76x100 - Potenza = W 998 3/100 trasporto	cad	0,030	246,94	7,41
		Totale costo				354,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,97				53,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				40,71
		Totale spese e utile				93,81
		Sommano				447,83

Codice voce: 13.03.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 - Potenza = W 769.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR013	Radiatore colore a scelta cm 120x45 - Potenza = W 769 1	cad	1,000	245,45	245,45
4	IR013	Radiatore colore a scelta cm 120x45 - Potenza = W 769 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	245,45	12,27
5	IR013	Radiatore colore a scelta cm 120x45 - Potenza = W 769 3/100 trasporto	cad	0,030	245,45	7,36
Totale costo						356,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,03						53,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,03
Totale spese e utile						94,54
Sommano						451,29

Codice voce: 13.03.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 - Potenza = W 991.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
2	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR014	Radiatore colore a scelta cm 120x60 - Potenza = W 991 1	cad	1,000	283,00	283,00
4	IR014	Radiatore colore a scelta cm 120x60 - Potenza = W 991 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	283,00	14,15
5	IR014	Radiatore colore a scelta cm 120x60 - Potenza = W 991 3/100 trasporto	cad	0,030	283,00	8,49
Totale costo						401,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,04						60,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						46,19
Totale spese e utile						106,44
Sommano						508,09

Codice voce: 13.03.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 115/60	h	1,917	28,56	54,75
2	001.01.004	Operaio comune 115/60	h	1,917	23,82	45,66
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR015	Radiatore colore a scelta cm 120x100 - Potenza = W 1583 1	cad	1,000	341,25	341,25
4	IR015	Radiatore colore a scelta cm 120x100 - Potenza = W 1583 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	341,25	17,06
5	IR015	Radiatore colore a scelta cm 120x100 - Potenza = W 1583 3/100 trasporto	cad	0,030	341,25	10,24
Totale costo						468,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,55						70,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,93
Totale spese e utile						124,27
Sommano						593,23

Codice voce: 13.03.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 - Potenza = W 1133.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR016	Radiatore colore a scelta cm 180x45 - Potenza = W 1133 1	cad	1,000	341,90	341,90
4	IR016	Radiatore colore a scelta cm 180x45 - Potenza = W 1133 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	341,90	17,10
5	IR016	Radiatore colore a scelta cm 180x45 - Potenza = W 1133 3/100 trasporto	cad	0,030	341,90	10,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				474,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,67				71,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				54,51
		Totale spese e utile				125,61
		Sommano				599,63

Codice voce: 13.03.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 - Potenza = W 1483.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 125/60	h	2,083	28,56	59,49
2	001.01.004	Operaio comune 125/60	h	2,083	23,82	49,62
		Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali				
3	IR017	Radiatore colore a scelta cm 180x60 - Potenza = W 1483 1	cad	1,000	416,14	416,14
4	IR017	Radiatore colore a scelta cm 180x60 - Potenza = W 1483 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	416,14	20,81
5	IR017	Radiatore colore a scelta cm 180x60 - Potenza = W 1483 3/100 trasporto	cad	0,030	416,14	12,48
		Totale costo				558,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,57				83,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				64,23
		Totale spese e utile				148,01
		Sommano				706,55

Codice voce: 13.03.009*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W).

Altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 - Potenza = W 2412.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
Materiali/Termoidraulici/Agg/Radiatori in acciaio a tubi orizzontali						
3	IR018	Radiatore colore a scelta cm 180x100 - Potenza = W 2412 1	cad	1,000	503,25	503,25
4	IR018	Radiatore colore a scelta cm 180x100 - Potenza = W 2412 5/100 tappi e mensole	cad	0,050	503,25	25,16
5	IR018	Radiatore colore a scelta cm 180x100 - Potenza = W 2412 3/100 trasporto	cad	0,030	503,25	15,10
Totale costo						657,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,78						98,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						75,56
Totale spese e utile						174,11
Sommano						831,13

Codice voce: 13.03.010*/001

U.M.: m

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda fino a 100°C. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100°C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60°C non inferiore a: R (W/m).

Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana173	Termostroiscia di riferimento DS3-03 1	m	1,000	21,77	21,77
Materiali/Termoidraulici						
4	vv103	Incidenza staffaggio 0,5	cad	0,500	5,87	2,94
Totale costo						77,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,73						11,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,87
Totale spese e utile						20,43
Sommano						97,52

Codice voce: 13.03.010*/002

U.M.: m

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda fino a 100°C. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100°C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per

contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60°C non inferiore a: R (W/m).

Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 370.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana174	Termostriscia di riferimento DS3-06 1	m	1,000	37,19	37,19
Materiali/Termoidraulici						
4	vv111	Incidenza staffaggio 0,5	cad	0,500	5,87	2,94
Totale costo						92,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,08						13,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,64
Totale spese e utile						24,52
Sommano						117,03

Codice voce: 13.03.010*/003

U.M.: m

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda fino a 100°C. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100°C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60°C non inferiore a: R (W/m).

Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 490.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana169	Termostriscia di riferimento DS2-09 1	m	1,000	43,53	43,53
Materiali/Termoidraulici						
4	vv104	Incidenza staffaggio 0,5	cad	0,500	5,87	2,94
Totale costo						98,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,22						14,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,37
Totale spese e utile						26,20
Sommano						125,05

Codice voce: 13.03.010*/004

U.M.: m

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda fino a 100°C. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100°C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60°C non inferiore a: R (W/m).

Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana171	Termostriscia di riferimento DS2-12 1	m	1,000	64,40	64,40
Materiali/Termoidraulici						
4	vv102	Incidenza staffaggio 0,5	cad	0,500	5,87	2,94
Totale costo						119,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,69						17,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,77
Totale spese e utile						31,73
Sommano						151,45

Codice voce: 13.03.010*/005

U.M.: m

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda fino a 100°C. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100°C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60°C non inferiore a: R (W/m).

Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 730.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana176	Termostriscia di riferimento DS3-12 1	m	1,000	64,93	64,93
Materiali/Termoidraulici						
4	vv110	Incidenza staffaggio 0,5	cad	0,500	5,87	2,94
Totale costo						120,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,71						18,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,83
Totale spese e utile						31,87

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				152,12

Codice voce: 13.03.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda fino a 100°C. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100°C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60°C non inferiore a: R (W/m).

Collettori di testa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sabiana073	collettori di testa 1	cad	1,000	20,12	20,12
		Totale costo				46,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04				6,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,33
		Totale spese e utile				12,28
		Sommano				58,59

Codice voce: 13.03.010*/007

U.M.: m

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto tipo a piastra, idoneo per acqua calda fino a 100°C. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100°C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60°C non inferiore a: R (W/m).

Scossaline anticonvettive per i due lati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sabiana115	Coppia di scossaline anticonvettive 1	m	1,000	9,07	9,07
		Totale costo				13,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30				2,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,54
		Totale spese e utile				3,55

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						16,97

Codice voce: 13.03.011*/001

U.M.: m

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto, tipo a piastra, idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100°C non inferiore a: R (W/m).

Larghezza della piastra mm 300 - Resa termica = W/m 460.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana172	Termostriscia di riferimento DS3-03 1	m	1,000	25,04	25,04
Materiali/Termoidraulici						
4	vv105	Incidenza staffaggio 0,5	cad	0,500	5,87	2,94
Totale costo						80,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,81						12,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,24
Totale spese e utile						21,29
Sommano						101,65

Codice voce: 13.03.011*/002

U.M.: m

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto, tipo a piastra, idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100°C non inferiore a: R (W/m).

Larghezza della piastra mm 450 - Resa termica = W/m 670.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana175	Termostriscia di riferimento DS3-06 1	m	1,000	42,77	42,77
Materiali/Termoidraulici						
4	vv106	Incidenza staffaggio 0,5	cad	0,500	5,87	2,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				98,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,21				14,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,28
		Totale spese e utile				25,99
		Sommano				124,08

Codice voce: 13.03.011*/003

U.M.: m

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto, tipo a piastra, idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100°C non inferiore a: R (W/m).

Larghezza della piastra mm 600 - Resa termica = W/m 880.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sabiana168	Termostriscia di riferimento DS2-09 1	m	1,000	50,06	50,06
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv107	Incidenza staffaggio 0,5	cad	0,500	5,87	2,94
		Totale costo				105,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,37				15,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,12
		Totale spese e utile				27,93
		Sommano				133,31

Codice voce: 13.03.011*/004

U.M.: m

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto, tipo a piastra, idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100°C non inferiore a: R (W/m).

Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 1090.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana170	Termostriscia di riferimento DS2-12 1	m	1,000	74,05	74,05
Materiali/Termoidraulici						
4	vv108	Incidenza staffaggio 0,5	cad	0,500	5,87	2,94
Totale costo						129,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,91						19,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,88
Totale spese e utile						34,29
Sommano						163,66

Codice voce: 13.03.011*/005

U.M.: m

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto, tipo a piastra, idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100°C non inferiore a: R (W/m).

Larghezza della piastra mm 900 - Resa termica = W/m 1300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana177	Termostriscia di riferimento DS3-12 1	m	1,000	84,49	84,49
Materiali/Termoidraulici						
4	vv109	Incidenza staffaggio 0,5	cad	0,500	5,87	2,94
Totale costo						139,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,15						20,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,08
Totale spese e utile						37,05
Sommano						176,86

Codice voce: 13.03.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto, tipo a piastra, idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100°C non inferiore a: R (W/m).

Collettori di testa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana072	collettori di testa 1	cad	1,000	20,12	20,12
Totale costo						46,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04						6,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,33
Totale spese e utile						12,28
Sommano						58,59

Codice voce: 13.03.011*/007

U.M.: m

Descrizione:

Pannello radiante a soffitto, tipo a piastra, idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico. Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100°C non inferiore a: R (W/m).

Scossaline anticonvettive per i due lati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana114	Coppia di scossaline anticonvettive 1	m	1,000	9,07	9,07
Totale costo						13,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						2,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,54
Totale spese e utile						3,55
Sommano						16,97

Codice voce: 13.03.012*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.

S = 2,0 I = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Politherm						
3	Politherm000	additivo (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	0,47	0,47
4	Politherm009	bordo perimetrale (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	0,94	0,94
5	Politherm016	pannello isolante 1	m ²	1,000	10,22	10,22
6	Politherm022	Tubo polirtilene reticolato da 16 x 2 mm. (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	13,45	13,45
Totale costo						51,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,15						7,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,90
Totale spese e utile						13,59
Sommano						64,86

Codice voce: 13.03.012*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.

S = 2,0 I = 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Politherm						
3	Politherm005	additivo (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	0,47	0,47
4	Politherm008	bordo perimetrale (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	0,94	0,94
5	Politherm015	pannello isolante 1	m ²	1,000	10,22	10,22
6	Politherm021	Tubo polirtilene reticolato da 16 x 2 mm. (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	9,02	9,02
Totale costo						42,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,96						6,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				11,26
		Sommano				53,75

Codice voce: 13.03.012*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.

S = 2,0 I = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Politherm				
3	Politherm002	additivo (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	0,47	0,47
4	Politherm010	bordo perimetrale (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	0,94	0,94
5	Politherm017	pannello isolante 1	m ²	1,000	10,22	10,22
6	Politherm023	Tubo polirtilene reticolato da 16 x 2 mm. (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	6,65	6,65
		Totale costo				35,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80				5,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,11
		Totale spese e utile				9,47
		Sommano				45,19

Codice voce: 13.03.012*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.

S = 3,0 I = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Politherm						
3	Politherm003	additivo (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	0,47	0,47
4	Politherm007	bordo perimetrale (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	0,94	0,94
5	Politherm012	pannello isolante 1	m ²	1,000	10,05	10,05
6	Politherm020	Tubo polirtilene reticolato da 16 x 2 mm. (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	13,45	13,45
Totale costo						51,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,15						7,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,88
Totale spese e utile						13,55
Sommano						64,65

Codice voce: 13.03.012*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.

S = 3,0 I = 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Politherm						
3	Politherm001	additivo (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	0,47	0,47
4	Politherm006	bordo perimetrale (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	0,94	0,94
5	Politherm014	pannello isolante 1	m ²	1,000	10,05	10,05
6	Politherm018	Tubo polirtilene reticolato da 16 x 2 mm. (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	9,02	9,02
Totale costo						42,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,87
Totale spese e utile						11,22
Sommano						53,54

Codice voce: 13.03.012*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.

S = 3,0 I = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Politherm						
3	Politherm004	additivo (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	0,47	0,47
4	Politherm011	bordo perimetrale (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	0,94	0,94
5	Politherm013	pannello isolante 1	m ²	1,000	10,05	10,05
6	Politherm019	Tubo polirtilene reticolato da 16 x 2 mm. (incidenza sul m ²) 1	cad	1,000	6,65	6,65
Totale costo						35,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80						5,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,09
Totale spese e utile						9,42
Sommano						44,97

Codice voce: 13.03.012*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costituito da pannello isolante in polistirene con densità maggiore di Kg/m³ 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, eventuale piastra radiante in alluminio con spessore minimo mm 0,3 sistema per fissaggi del tubo con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico, additivo liquido per formazione del massetto (il pavimento finito deve superare di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.

Maggiorazione per piastra in alluminio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici						
1	1303012007	Maggiorazione per piastra in alluminio 1	m ²	1,000	8,90	8,90
Totale costo						8,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,02
Totale spese e utile						2,36
Sommano						11,26

Codice voce: 13.03.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale.

Per allaccio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 142/60	h	2,367	28,56	67,60
Materiali/Termoidraulici/Foma						
3	Foma003	tubazione rame nudo Ø 12 mm. 20	m	20,000	2,42	48,40
Materiali/Termoidraulici/Giacomini						
4	Giacomini000	detentore da 1/2" 1	cad	1,000	5,32	5,32
5	Giacomini006	valvola da 1/2" 1	cad	1,000	6,63	6,63
Materiali/Termoidraulici/Mobius						
6	Mobius000	guaina isolante cellule chiuse 6 x 12 20	m	20,000	0,35	7,00
Totale costo						190,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,29						28,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,91
Totale spese e utile						50,49
Sommano						241,01

Codice voce: 13.03.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale.

Maggiorazione per valvola termostatica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Agg						
2	Cal001	Testina termostatica 1	cad	1,000	14,94	14,94
3	Cal001	Testina termostatica 3/100 trasporto	cad	0,030	14,94	0,45
Totale costo						24,90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56				3,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,86
		Totale spese e utile				6,60
		Sommano				31,50

Codice voce: 13.03.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale.

Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Agg				
2	Cal002	Testina antimanomissione 1	cad	1,000	20,23	20,23
3	Cal002	Testina antimanomissione 3/100 trasporto	cad	0,030	20,23	0,61
		Totale costo				30,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,68				4,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,49
		Totale spese e utile				8,04
		Sommano				38,39

Codice voce: 13.03.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale.

Maggiorazione per valvola elettrotermica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Agg				
2	Cal003	Valvola elettrotermica 1	cad	1,000	41,00	41,00
3	Cal003	Valvola elettrotermica 3/100 trasporto	cad	0,030	41,00	1,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				51,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16				7,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,95
		Totale spese e utile				13,71
		Sommano				65,45

Codice voce: 13.04.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 2,50 PF = 1,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Ae001	Ventilconvettore FCX 17 A + PX2 1	cad	1,000	222,14	222,14
4	Ae001	Ventilconvettore FCX 17 A + PX2 3/100 trasporto	cad	0,030	222,14	6,66
		Totale costo				281,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,33				42,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,34
		Totale spese e utile				74,52
		Sommano				355,70

Codice voce: 13.04.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 4,00 PF = 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae002	Ventilconvettore FCX 22 A + PX2 1	cad	1,000	245,59	245,59
4	Ae002	Ventilconvettore FCX 22 A + PX2 3/100 trasporto	cad	0,030	245,59	7,37
Totale costo						305,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,87						45,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,11
Totale spese e utile						80,91
Sommano						386,25

Codice voce: 13.04.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 6,00 PF = 2,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae003	Ventilconvettore FCX 32 A + PX2 1	cad	1,000	281,06	281,06
4	Ae003	Ventilconvettore FCX 32 A + PX2 3/100 trasporto	cad	0,030	281,06	8,43
Totale costo						341,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,69						51,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,32
Totale spese e utile						90,60
Sommano						432,47

Codice voce: 13.04.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 8,00 PF = 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae004	Ventilconvettore FCX 42 A + PX2 1	cad	1,000	319,90	319,90
4	Ae004	Ventilconvettore FCX 42 A + PX2 3/100 trasporto	cad	0,030	319,90	9,60
Totale costo						381,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,59						57,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						43,92
Totale spese e utile						101,20
Sommano						483,08

Codice voce: 13.04.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 13,50 PF = 5,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae005	Ventilconvettore FCX 62 A + PX2 1	cad	1,000	367,75	367,75
4	Ae005	Ventilconvettore FCX 62 A + PX2 3/100 trasporto	cad	0,030	367,75	11,03
Totale costo						435,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,80						65,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,08
Totale spese e utile						115,41
Sommano						550,92

Codice voce: 13.04.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a:

PF (KW).

PT = 16,50 PF = 6,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
2	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae006	Ventilconvettore FCX 82 A + PX2 1	cad	1,000	392,71	392,71
4	Ae006	Ventilconvettore FCX 82 A + PX2 3/100 trasporto	cad	0,030	392,71	11,78
Totale costo						465,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,48						69,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,55
Totale spese e utile						123,39
Sommano						589,01

Codice voce: 13.04.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 19,50 PF = 8,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
2	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae007	Ventilconvettore FCX 102 A + PX2 1	cad	1,000	428,17	428,17
4	Ae007	Ventilconvettore FCX 102 A + PX2 3/100 trasporto	cad	0,030	428,17	12,85
Totale costo						506,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,40						75,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						58,25
Totale spese e utile						134,23
Sommano						640,73

Codice voce: 13.04.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello pensile orizzontale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per

acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).
PT = 2,50 PF = 1,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec262	Ventilconvettore FCX 17 U 1	cad	1,000	257,08	257,08
4	Aermec262	Ventilconvettore FCX 17 U 3/100 trasporto	cad	0,030	257,08	7,71
Totale costo						352,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,92						52,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,49
Totale spese e utile						93,31
Sommano						445,42

Codice voce: 13.04.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello pensile orizzontale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).
PT = 4,00 PF = 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec265	Ventilconvettore FCX 22 U 1	cad	1,000	277,35	277,35
4	Aermec265	Ventilconvettore FCX 22 U 3/100 trasporto	cad	0,030	277,35	8,32
Totale costo						372,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,39						55,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,89
Totale spese e utile						98,84
Sommano						471,83

Codice voce: 13.04.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello pensile orizzontale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 6,00 PF = 2,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec268	Ventilconvettore FCX 32 U 1	cad	1,000	328,01	328,01
4	Aermec268	Ventilconvettore FCX 32 U 3/100 trasporto	cad	0,030	328,01	9,84
Totale costo						425,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,57						63,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						48,90
Totale spese e utile						112,68
Sommano						537,85

Codice voce: 13.04.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello pensile orizzontale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 8,00 PF = 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec271	Ventilconvettore FCX 42 U 1	cad	1,000	371,55	371,55
4	Aermec271	Ventilconvettore FCX 42 U 3/100 trasporto	cad	0,030	371,55	11,15
Totale costo						470,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,58						70,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						54,05
Totale spese e utile						124,55
Sommano						594,57

Codice voce: 13.04.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello pensile orizzontale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 13,50 PF = 5,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
2	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec274	Ventilconvettore FCX 62 U 1	cad	1,000	420,34	420,34
4	Aermec274	Ventilconvettore FCX 62 U 3/100 trasporto	cad	0,030	420,34	12,61
Totale costo						528,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,90						79,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						60,83
Totale spese e utile						140,17
Sommano						669,13

Codice voce: 13.04.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello pensile orizzontale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 16,50 PF = 6,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 115/60	h	1,917	28,56	54,75
2	001.01.004	Operaio comune 115/60	h	1,917	23,82	45,66
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec277	Ventilconvettore FCX 82 U 1	cad	1,000	452,05	452,05
4	Aermec277	Ventilconvettore FCX 82 U 3/100 trasporto	cad	0,030	452,05	13,56
Totale costo						566,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,74						84,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						65,09
Totale spese e utile						149,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						716,01

Codice voce: 13.04.002*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello pensile orizzontale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10 °C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 19,50 PF = 8,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec259	Ventilconvettore FCX 102 U 1	cad	1,000	487,51	487,51
4	Aermec259	Ventilconvettore FCX 102 U 3/100 trasporto	cad	0,030	487,51	14,63
Totale costo						606,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,66						91,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						69,79
Totale spese e utile						160,83
Sommano						767,73

Codice voce: 13.04.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile. Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 2,50 PF = 1,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/6,44 8h/unità giorno	h	1,242	28,56	35,47
2	001.01.004	Operaio comune 8/6,44 8h/unità giorno	h	1,242	23,82	29,58
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae008	Ventilconvettore FCXI 20U 1	cad	1,000	405,92	405,92
4	Ae008	Ventilconvettore FCXI 20U 3/100 trasporto	cad	0,030	405,92	12,18

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				483,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,87				72,47
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				55,56
		Totale spese e utile				128,03
		Sommano				611,18

Codice voce: 13.04.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile. Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 4,00 PF = 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/6,44 8h/unità giorno	h	1,242	28,56	35,47
2	001.01.004	Operaio comune 8/6,44 8h/unità giorno	h	1,242	23,82	29,58
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Ae009	Ventilconvettore FCXI 30U 1	cad	1,000	456,24	456,24
4	Ae009	Ventilconvettore FCXI 30U 3/100 trasporto	cad	0,030	456,24	13,69
		Totale costo				534,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,04				80,25
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				61,52
		Totale spese e utile				141,77
		Sommano				676,75

Codice voce: 13.04.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile. Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 6,00 PF = 2,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/5,33 8h/unità giorno	h	1,501	28,56	42,87
2	001.01.004	Operaio comune 8/5,33 8h/unità giorno	h	1,501	23,82	35,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae010	Ventilconvettore FCXI 40U 1	cad	1,000	499,48	499,48
4	Ae010	Ventilconvettore FCXI 40U 3/100 trasporto	cad	0,030	499,48	14,98
Totale costo						593,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,34						88,96
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,20
Totale spese e utile						157,16
Sommano						750,24

Codice voce: 13.04.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile. Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 8,00 PF = 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/5,33 8h/unità giorno	h	1,501	28,56	42,87
2	001.01.004	Operaio comune 8/5,33 8h/unità giorno	h	1,501	23,82	35,75
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae011	Ventilconvettore FCXI 50U 1	cad	1,000	512,53	512,53
4	Ae011	Ventilconvettore FCXI 50U 3/100 trasporto	cad	0,030	512,53	15,38
Totale costo						606,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,65						90,98
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						69,75
Totale spese e utile						160,73
Sommano						767,26

Codice voce: 13.04.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile. Ventilconvettore CON INVERTER con mobile UNIVERSALE per installazione a pavimento o pensile, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 13,50 PF = 5,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/4,8 8h/unità giorno	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 8/4,8 8h/unità giorno	h	1,667	23,82	39,71
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae012	Ventilconvettore FCXI 80U 1	cad	1,000	579,62	579,62
4	Ae012	Ventilconvettore FCXI 80U 3/100 trasporto	cad	0,030	579,62	17,39
Totale costo						684,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,40						102,65
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						78,70
Totale spese e utile						181,35
Sommano						865,68

Codice voce: 13.04.004*001

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 2,50 PF = 1,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec261	Ventilconvettore FCX 17 P 1	cad	1,000	172,64	172,64
4	Aermec261	Ventilconvettore FCX 17 P 5/100 accessori per fissaggio	cad	0,050	172,64	8,63
5	Aermec261	Ventilconvettore FCX 17 P 3/100 trasporto	cad	0,030	172,64	5,18
Totale costo						273,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,16						41,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,48
Totale spese e utile						72,55
Sommano						346,32

Codice voce: 13.04.004*002

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità

termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).
PT = 4,00 PF = 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec264	Ventilconvettore FCX 22 P 1	cad	1,000	181,09	181,09
4	Aermec264	Ventilconvettore FCX 22 P 5/100 accessori per fissaggio	cad	0,050	181,09	9,05
5	Aermec264	Ventilconvettore FCX 22 P 3/100 trasporto	cad	0,030	181,09	5,43
Totale costo						282,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,36						42,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,53
Totale spese e utile						74,96
Sommano						357,85

Codice voce: 13.04.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 6,00 PF = 2,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec267	Ventilconvettore FCX 32 P 1	cad	1,000	217,11	217,11
4	Aermec267	Ventilconvettore FCX 32 P 5/100 accessori per fissaggio	cad	0,050	217,11	10,86
5	Aermec267	Ventilconvettore FCX 32 P 3/100 trasporto	cad	0,030	217,11	6,51
Totale costo						321,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,24						48,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						37,01
Totale spese e utile						85,28
Sommano						407,08

Codice voce: 13.04.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 8,00 PF = 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec270	Ventilconvettore FCX 42 P 1	cad	1,000	246,95	246,95
4	Aermec270	Ventilconvettore FCX 42 P 5/100 accessori per fissaggio	cad	0,050	246,95	12,35
5	Aermec271	Ventilconvettore FCX 42 U 3/100 trasporto	cad	0,030	371,55	11,15
Totale costo						357,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,05						53,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,14
Totale spese e utile						94,81
Sommano						452,58

Codice voce: 13.04.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 13,50 PF = 5,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
2	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec273	Ventilconvettore FCX 62 P 1	cad	1,000	310,57	310,57
4	Aermec273	Ventilconvettore FCX 62 P 5/100 accessori per fissaggio	cad	0,050	310,57	15,53
5	Aermec273	Ventilconvettore FCX 62 P 3/100 trasporto	cad	0,030	310,57	9,32
Totale costo						431,43
Spese generali 15,000 %						64,71

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,71 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 49,61 114,32
		Sommano				545,75

Codice voce: 13.04.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 16,50 PF = 6,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 115/60	h	1,917	28,56	54,75
2	001.01.004	Operaio comune 115/60	h	1,917	23,82	45,66
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec276	Ventilconvettore FCX 82 P 1	cad	1,000	335,52	335,52
4	Aermec276	Ventilconvettore FCX 82 P 5/100 accessori per fissaggio	cad	0,050	335,52	16,78
5	Aermec276	Ventilconvettore FCX 82 P 3/100 trasporto	cad	0,030	335,52	10,07
		Totale costo				462,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,41 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				69,42 0,00 53,22 122,64
		Sommano				585,42

Codice voce: 13.04.004*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 19,50 PF = 8,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec258	Ventilconvettore FCX 102 P 1	cad	1,000	370,98	370,98
4	Aermec258	Ventilconvettore FCX 102 P 5/100 accessori per fissaggio	cad	0,050	370,98	18,55
5	Aermec258	Ventilconvettore FCX 102 P 3/100 trasporto	cad	0,030	370,98	11,13
Totale costo						505,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,37						75,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						58,12
Totale spese e utile						133,93
Sommano						639,35

Codice voce: 13.04.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore CON INVERTER senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore CON INVERTER per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).
PT = 4,00 PF = 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/8 8h/unità giorno	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 8/8 8h/unità giorno	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae013	Ventilconvettore FCXI 20P 1	cad	1,000	310,32	310,32
4	Ae013	Ventilconvettore FCXI 20P 3/100 trasporto	cad	0,030	310,32	9,31
Totale costo						372,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,37						55,80
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,78
Totale spese e utile						98,58
Sommano						470,59

Codice voce: 13.04.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore CON INVERTER senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore CON INVERTER per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).
PT = 6,00 PF = 2,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/6,85 8h/unità giorno	h	1,168	28,56	33,36
2	001.01.004	Operaio comune 8/6,85 8h/unità giorno	h	1,168	23,82	27,82
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae014	Ventilconvettore FCXI 30P 1	cad	1,000	346,09	346,09
4	Ae014	Ventilconvettore FCXI 30P 3/100 trasporto	cad	0,030	346,09	10,38
Totale costo						417,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,40						62,65
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						48,03
Totale spese e utile						110,68
Sommano						528,33

Codice voce: 13.04.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore CON INVERTER senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore CON INVERTER per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 8,00 PF = 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/6,4 8h/unità giorno	h	1,250	28,56	35,70
2	001.01.004	Operaio comune 8/6,4 8h/unità giorno	h	1,250	23,82	29,78
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae015	Ventilconvettore FCXI 40P 1	cad	1,000	375,73	375,73
4	Ae015	Ventilconvettore FCXI 40P 3/100 trasporto	cad	0,030	375,73	11,27
Totale costo						452,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,18						67,87
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						52,04
Totale spese e utile						119,91
Sommano						572,39

Codice voce: 13.04.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore CON INVERTER senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore CON INVERTER per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 13,50 PF = 5,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/5,33 8h/unità giorno	h	1,501	28,56	42,87
2	001.01.004	Operaio comune 8/5,33 8h/unità giorno	h	1,501	23,82	35,75
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae016	Ventilconvettore FCXI 50P 1	cad	1,000	385,42	385,42
4	Ae016	Ventilconvettore FCXI 50P 3/100 trasporto	cad	0,030	385,42	11,56
Totale costo						475,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,70						71,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						54,69
Totale spese e utile						126,03
Sommano						601,63

Codice voce: 13.04.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore CON INVERTER senza mobile a vista, modello verticale o orizzontale da incasso. Ventilconvettore CON INVERTER per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW).

PT = 16,50 PF = 6,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/4,8 8h/unità giorno	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 8/4,8 8h/unità giorno	h	1,667	23,82	39,71
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Ae017	Ventilconvettore FCXI 80P 1	cad	1,000	463,70	463,70
4	Ae017	Ventilconvettore FCXI 80P 3/100 trasporto	cad	0,030	463,70	13,91
Totale costo						564,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,71						84,74
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						64,97
Totale spese e utile						149,71
Sommano						714,64

Codice voce: 13.04.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale con ventilatore tangenziale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria,

batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale a bassa rumorosità, termostato elettronico incorporato compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (KW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (KW).
PT = 2,10 PF = 0,90.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa001	Ventilconvettore CRT 23 MV 1	cad	1,000	234,91	234,91
4	Sa001	Ventilconvettore CRT 23 MV 3/100 trasporto	cad	0,030	234,91	7,05
Totale costo						294,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,62						44,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,85
Totale spese e utile						78,00
Sommano						372,34

Codice voce: 13.04.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale con ventilatore tangenziale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale a bassa rumorosità, termostato elettronico incorporato compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (KW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (KW).
PT = 3,10 PF = 1,30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa002	Ventilconvettore CRT 33 MV 1	cad	1,000	256,21	256,21
4	Sa002	Ventilconvettore CRT 33 MV 3/100 trasporto	cad	0,030	256,21	7,69
Totale costo						316,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,12						47,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,37
Totale spese e utile						83,81
Sommano						400,09

Codice voce: 13.04.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale con ventilatore tangenziale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale a bassa rumorosità, termostato elettronico incorporato compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (KW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (KW).

PT = 4,60 PF = 2,10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa003	Ventilconvettore CRT 53 MV 1	cad	1,000	291,21	291,21
4	Sa003	Ventilconvettore CRT 53 MV 3/100 trasporto	cad	0,030	291,21	8,74
Totale costo						352,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,93						52,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,52
Totale spese e utile						93,37
Sommano						445,70

Codice voce: 13.04.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale con ventilatore tangenziale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale a bassa rumorosità, termostato elettronico incorporato compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (KW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (KW).

PT = 6,70 PF = 2,80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa004	Ventilconvettore CRT 63 MV 1	cad	1,000	313,47	313,47
4	Sa004	Ventilconvettore CRT 63 MV 3/100 trasporto	cad	0,030	313,47	9,40
Totale costo						375,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,44						56,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						43,15
Totale spese e utile						99,44
Sommano						474,69

Codice voce: 13.04.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Batteria per impianti a 4 tubi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec006	Batteria aggiuntiva 1	cad	1,000	35,00	35,00
4	Aermec006	Batteria aggiuntiva 3/100 trasporto	cad	0,030	35,00	1,05
Totale costo						53,49
Spese generali 15,000 %						8,02
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,20						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,15
Totale spese e utile						14,17
Sommano						67,66

Codice voce: 13.04.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Pannello comando velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec170	Pannello comando PX2 1	cad	1,000	15,53	15,53
4	Aermec170	Pannello comando PX2 3/100 trasporto	cad	0,030	15,53	0,47
Totale costo						24,75
Spese generali 15,000 %						3,71
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,85
Totale spese e utile						6,56
Sommano						31,31

Codice voce: 13.04.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Pannello comando velocità più termostato ambiente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec166	Pannello comando con termostato PTI 1	cad	1,000	74,71	74,71
4	Aermec166	Pannello comando con termostato PTI 3/100 trasporto	cad	0,030	74,71	2,24
Totale costo						85,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,93						12,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,86
Totale spese e utile						22,72
Sommano						108,42

Codice voce: 13.04.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Zoccoli di appoggio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec064a	Coppia di zoccoli ZX 1	cad	1,000	14,94	14,94
4	Aermec064a	Coppia di zoccoli ZX 3/100 trasporto	cad	0,030	14,94	0,45
Totale costo						24,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54						3,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,78
Totale spese e utile						6,40
Sommano						30,54

Codice voce: 13.04.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Serranda aria esterna.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec200	Serranda SE 1	cad	1,000	30,28	30,28
4	Aermec200	Serranda SE 3/100 trasporto	cad	0,030	30,28	0,91
Totale costo						48,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,09						7,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,59
Totale spese e utile						12,88
Sommano						61,51

Codice voce: 13.04.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Raccordo mandata diritto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec197	Raccordo RD 1	cad	1,000	16,72	16,72
4	Aermec197	Raccordo RD 3/100 trasporto	cad	0,030	16,72	0,50
Totale costo						34,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78						5,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,99
Totale spese e utile						9,19
Sommano						43,85

Codice voce: 13.04.007*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Raccordo mandata ad angolo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec195	Raccordo RP 1	cad	1,000	22,50	22,50
4	Aermec195	Raccordo RP 3/100 trasporto	cad	0,030	22,50	0,68
Totale costo						40,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,91						6,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,67
Totale spese e utile						10,76
Sommano						51,38

Codice voce: 13.04.007*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Griglia di mandata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec096	Griglia mandata GM 1	cad	1,000	56,04	56,04
4	Aermec096	Griglia mandata GM 3/100 trasporto	cad	0,030	56,04	1,68
Totale costo						70,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,59						10,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,14
Totale spese e utile						18,76
Sommano						89,58

Codice voce: 13.04.007*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Griglia di aspirazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec092	Griglia aspirazione GA 1	cad	1,000	52,01	52,01
4	Aermec092	Griglia aspirazione GA 3/100 trasporto	cad	0,030	52,01	1,56
Totale costo						66,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,50						10,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,67
Totale spese e utile						17,67
Sommano						84,34

Codice voce: 13.04.007*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Griglia di aspirazione con filtro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec093	Griglia aspirazione con filtro GAF 1	cad	1,000	87,87	87,87
4	Aermec093	Griglia aspirazione con filtro GAF 3/100 trasporto	cad	0,030	87,87	2,64
Totale costo						107,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,43						16,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,41
Totale spese e utile						28,60
Sommano						136,55

Codice voce: 13.04.007*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Pannello di copertura posteriore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec169	Pannello di copertura posteriore PC 1	cad	1,000	25,00	25,00
4	Aermec169	Pannello di copertura posteriore PC 3/100 trasporto	cad	0,030	25,00	0,75
Totale costo						38,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87						5,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,47
Totale spese e utile						10,30
Sommano						49,15

Codice voce: 13.04.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.

Batteria per impianti a 4 tubi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec007	Batteria aggiuntiva 1	cad	1,000	51,64	51,64
4	Aermec007	Batteria aggiuntiva 3/100 trasporto	cad	0,030	51,64	1,55
Totale costo						70,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,59						10,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,12
Totale spese e utile						18,71
Sommano						89,34

Codice voce: 13.04.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.

Pannello comando velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec170	Pannello comando PX2 1	cad	1,000	15,53	15,53
4	Aermec170	Pannello comando PX2 3/100 trasporto	cad	0,030	15,53	0,47
Totale costo						24,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						3,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,85
Totale spese e utile						6,56
Sommano						31,31

Codice voce: 13.04.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.

Pannello comando velocità più termostato ambiente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec166	Pannello comando con termostato PTI 1	cad	1,000	74,71	74,71
4	Aermec166	Pannello comando con termostato PTI 3/100 trasporto	cad	0,030	74,71	2,24
Totale costo						85,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,93						12,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,86
Totale spese e utile						22,72
Sommano						108,42

Codice voce: 13.04.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.

Zoccoli di appoggio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec065	Zoccoli ZX 1	cad	1,000	21,06	21,06
4	Aermec065	Zoccoli ZX 3/100 trasporto	cad	0,030	21,06	0,63
Totale costo						30,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,69						4,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,50
Totale spese e utile						8,07
Sommano						38,51

Codice voce: 13.04.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.

Serranda aria esterna.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec201	Serranda aria esterna SE 1	cad	1,000	31,85	31,85
4	Aermec201	Serranda aria esterna SE 3/100 trasporto	cad	0,030	31,85	0,96
Totale costo						50,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,13						7,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,78
Totale spese e utile						13,32
Sommano						63,57

Codice voce: 13.04.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.

Raccordo mandata diritto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec198	Raccordo mandata RD 1	cad	1,000	17,30	17,30
4	Aermec198	Raccordo mandata RD 3/100 trasporto	cad	0,030	17,30	0,52
Totale costo						35,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79						5,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,06
Totale spese e utile						9,35
Sommano						44,61

Codice voce: 13.04.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.

Raccordo mandata ad angolo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec196	Raccordo mandata angolo RP 1	cad	1,000	24,50	24,50
4	Aermec196	Raccordo mandata angolo RP 3/100 trasporto	cad	0,030	24,50	0,74
Totale costo						42,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,96						6,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,91
Totale spese e utile						11,31
Sommano						53,99

Codice voce: 13.04.008*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.

Griglia di mandata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec095a	Griglia mandata GM 1	cad	1,000	65,86	65,86
4	Aermec095a	Griglia mandata GM 3/100 trasporto	cad	0,030	65,86	1,98
Totale costo						80,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,82						12,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,31
Totale spese e utile						21,45
Sommano						102,39

Codice voce: 13.04.008*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.

Griglia di aspirazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec091	Griglia aspirazione GA 1	cad	1,000	64,68	64,68
4	Aermec091	Griglia aspirazione GA 3/100 trasporto	cad	0,030	64,68	1,94
Totale costo						79,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,79						11,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,17
Totale spese e utile						21,13
Sommano						100,85

Codice voce: 13.04.008*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.

Griglia di aspirazione con filtro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec094	Griglia aspirazione con filtro GAF 1	cad	1,000	96,92	96,92
4	Aermec094	Griglia aspirazione con filtro GAF 3/100 trasporto	cad	0,030	96,92	2,91
Totale costo						117,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,64						17,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,49
Totale spese e utile						31,08
Sommano						148,35

Codice voce: 13.04.008*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche.

Pannello di copertura posteriore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec168a	Pannello di copertura posteriore 1	cad	1,000	27,00	27,00
4	Aermec168a	Pannello di copertura posteriore 3/100 trasporto	cad	0,030	27,00	0,81
Totale costo						40,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,92						6,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,71
Totale spese e utile						10,85
Sommano						51,76

Codice voce: 13.04.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore a gas, installazione a parete, bruciatore atmosferico, camera stagna, flusso forzato. Ventilconvettore a gas per installazione verticale a parete, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettrica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, scarico bilanciato, compreso il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 3,10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Robur						
3	Robur000	Radiatore a gas mod. 4001 1	cad	1,000	529,93	529,93
Totale costo						748,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,83						112,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						86,04
Totale spese e utile						198,27
Sommano						946,47

Codice voce: 13.04.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore a gas, installazione a parete, bruciatore atmosferico, camera stagna, flusso forzato. Ventilconvettore a gas per installazione verticale a parete, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettrica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, scarico bilanciato, compreso il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 4,10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Robur						
3	Robur001	Radiatore a gas mod. 5001 1	cad	1,000	562,78	562,78
Totale costo						781,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,57						117,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						89,82
Totale spese e utile						206,98
Sommano						988,03

Codice voce: 13.04.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore a gas, installazione a parete, bruciatore atmosferico, camera stagna, flusso forzato. Ventilconvettore a gas per installazione verticale a parete, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettrica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, scarico bilanciato, compreso il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 6,70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	250/60 Operaio specializzato	h	4,167	23,82	99,26
		250/60	h	4,167	28,56	119,01
		Materiali/Termoidraulici/Robur				
3	Robur002	Radiatore a gas mod. 8001 1	cad	1,000	1.203,23	1.203,23
		Totale costo				1.421,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,98				213,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				163,47
		Totale spese e utile				376,70
		Sommano				1.798,20

Codice voce: 13.04.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilconvettore a gas, installazione a parete, bruciatore atmosferico, camera stagna, flusso forzato. Ventilconvettore a gas per installazione verticale a parete, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettrica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, scarico bilanciato, compreso il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 9,10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
		Materiali/Termoidraulici/Accorroni				
3	Accorroni000	Radiatore a gas 1	cad	1,000	1.229,24	1.229,24
		Totale costo				1.447,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,57				217,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				166,46
		Totale spese e utile				383,59
		Sommano				1.831,10

Codice voce: 13.04.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 5,23 PA = 770 H = 2,7 L = 4,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana016	Aerotermo 6A 11 1	cad	1,000	285,05	285,05
4	Sabiana097	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						538,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,11						80,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						61,90
Totale spese e utile						142,64
Sommano						680,91

Codice voce: 13.04.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).
PT = 6,42 PA = 690 H = 2,7 L = 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana018	Aerotermo 6A 12 1	cad	1,000	301,70	301,70
4	Sabiana087	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						554,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,49						83,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						63,82
Totale spese e utile						147,06
Sommano						701,98

Codice voce: 13.04.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).
PT = 7,97 PA = 722 H = 2,7 L = 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana020	Aerotermo 6A 13 1	cad	1,000	319,73	319,73
4	Sabiana099	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						572,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,89						85,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						65,89
Totale spese e utile						151,83
Sommano						724,78

Codice voce: 13.04.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 10,84 PA = 1515 H = 3,2 L = 7,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana022	Aerotermo 6A 21 1	cad	1,000	299,61	299,61
4	Sabiana088	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						552,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,44						82,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						63,58
Totale spese e utile						146,50
Sommano						699,33

Codice voce: 13.04.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 13,28 PA = 1466 H = 3,2 L = 7,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana024	Aeroterme 6A 22 1	cad	1,000	322,51	322,51
4	Sabiana089	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						575,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,95						86,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						66,21
Totale spese e utile						152,57
Sommano						728,30

Codice voce: 13.04.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aeroterme per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 14,38 PA = 1640 H = 3,4 L = 7,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana026	Aeroterme 6A 23 1	cad	1,000	341,92	341,92
4	Sabiana090	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						595,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,39						89,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,44
Totale spese e utile						157,71
Sommano						752,85

Codice voce: 13.04.011*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aeroterme per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 16,39 PA = 1516 H = 3,0 L = 6,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana028	Aeroterme 6A 31 1	cad	1,000	328,05	328,05
4	Sabiana091	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						581,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,08						87,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						66,85
Totale spese e utile						154,04
Sommano						735,31

Codice voce: 13.04.011*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aeroterme per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 18,77 PA = 2600 H = 3,5 L = 8,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana031	Aeroterme 6A 32 1	cad	1,000	353,71	353,71
4	Sabiana092	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						606,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,66						91,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						69,80
Totale spese e utile						160,84
Sommano						767,77

Codice voce: 13.04.011*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aeroterme per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 19,84 PA = 2422 H = 3,5 L = 9,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana033	Aeroterme 6A 33 1	cad	1,000	377,99	377,99
4	Sabiana093	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						639,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,40						95,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						73,60
Totale spese e utile						169,59
Sommano						809,55

Codice voce: 13.04.011*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aeroterme per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 24,30 PA = 3177 H = 3,2 L = 11,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana035	Aeroterme 6A 41 1	cad	1,000	348,16	348,16
4	Sabiana094	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						601,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,53						90,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						69,16
Totale spese e utile						159,37
Sommano						760,75

Codice voce: 13.04.011*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aeroterme per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 23,77 PA = 2125 H = 3,2 L = 9,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana037	Aeroterme 6A 42 1	cad	1,000	377,99	377,99
4	Sabiana095	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						631,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,20						94,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						72,59
Totale spese e utile						167,27
Sommano						798,48

Codice voce: 13.04.011*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aeroterme per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 26,62 PA = 3090 H = 3,2 L = 10,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana039	Aeroterme 6A 43 1	cad	1,000	409,19	409,19
4	Sabiana096	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						662,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,90						99,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						76,18
Totale spese e utile						175,54
Sommano						837,95

Codice voce: 13.04.011*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aeroterme per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 28,06 PA = 2927 H = 3,5 L = 10,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana040	Aeroterme 6A 51 1	cad	1,000	374,52	374,52
4	Sabiana104	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						627,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,12						94,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						72,19
Totale spese e utile						166,35
Sommano						794,09

Codice voce: 13.04.011*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aeroterme per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 30,10 PA = 2975 H = 3,5 L = 10,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana043	Aeroterme 6A 52 1	cad	1,000	408,66	408,66
4	Sabiana098	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						661,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,89						99,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						76,12
Totale spese e utile						175,40
Sommano						837,28

Codice voce: 13.04.011*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aeroterme per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 34,88 PA = 6100 H = 4,0 L = 18,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana044	Aerotermo 6A 53 1	cad	1,000	443,18	443,18
4	Sabiana086	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						696,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,67						104,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						80,09
Totale spese e utile						184,55
Sommano						880,95

Codice voce: 13.04.011*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 46,98 PA = 6000 H = 4,0 L = 17,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana046	Aerotermo 6A 63 1	cad	1,000	484,80	484,80
4	Sabiana112	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						738,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,61						110,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						84,87
Totale spese e utile						195,57
Sommano						933,59

Codice voce: 13.04.011*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 53,26 PA = 5600 H = 4,5 L = 13,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana049	Aerotermo 6A 73 1	cad	1,000	737,25	737,25
4	Sabiana110	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						990,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,29						148,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						113,90
Totale spese e utile						262,47
Sommano						1.252,94

Codice voce: 13.04.011*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 54,77 PA = 8900 H = 4,5 L = 21,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana051	Aerotermo 6A 73 1	cad	1,000	737,25	737,25
4	Sabiana109	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						990,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,29						148,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						113,90
Totale spese e utile						262,47
Sommano						1.252,94

Codice voce: 13.04.011*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 72,67 PA = 8050 H = 5,0 L = 18,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana052	Aerotermo 6A 83 1	cad	1,000	850,29	850,29
4	Sabiana108	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						1.103,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,83						165,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						126,90
Totale spese e utile						292,43
Sommano						1.395,94

Codice voce: 13.04.011*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m). PT = 80,23 PA = 8700 H = 5,0 L = 18,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana054	Aerotermo 6A 92 1	cad	1,000	923,12	923,12
4	Sabiana107	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
Totale costo						1.176,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,47						176,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						135,28
Totale spese e utile						311,73
Sommano						1.488,07

Codice voce: 13.04.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 5,23 PA = 770 H = 2,7 L = 4,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana017	Aerotermo 6A 11 1	cad	1,000	285,05	285,05
4	Sabiana100	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana159	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						590,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,28						88,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						67,88
Totale spese e utile						156,42
Sommano						746,71

Codice voce: 13.04.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 6,42 PA = 690 H = 2,7 L = 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana019	Aerotermo 6A 12 1	cad	1,000	301,70	301,70
4	Sabiana105	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana166	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						606,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,66						91,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						69,80
Totale spese e utile						160,84
Sommano						767,78

Codice voce: 13.04.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).
PT = 7,97 PA = 722 H = 2,7 L = 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana021	Aerotermo 6A 13 1	cad	1,000	319,73	319,73
4	Sabiana113	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana165	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						624,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,06						93,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						71,87
Totale spese e utile						165,62
Sommano						790,59

Codice voce: 13.04.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).
PT = 10,84 PA = 1515 H = 3,2 L = 7,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana023	Aerotermo 6A 21 1	cad	1,000	299,61	299,61
4	Sabiana103	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana163	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						604,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,61						90,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				69,56
		Totale spese e utile				160,29
		Sommano				765,14

Codice voce: 13.04.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermostato per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermostato per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 13,28 PA = 1466 H = 3,2 L = 7,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana025	Aerotermostato 6A 22 1	cad	1,000	322,51	322,51
4	Sabiana102	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana160	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
		Totale costo				627,75
		Spese generali 15,000 %				94,16
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,12				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				72,19
		Totale spese e utile				166,35
		Sommano				794,10

Codice voce: 13.04.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermostato per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermostato per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 14,38 PA = 1640 H = 3,4 L = 7,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Sabiana027	Aerotermo 6A 23 1	cad	1,000	341,92	341,92
4	Sabiana101	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana158	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						647,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,56						97,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						74,42
Totale spese e utile						171,49
Sommano						818,65

Codice voce: 13.04.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 16,39 PA = 1516 H = 3,0 L = 6,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana029	Aerotermo 6A 31 1	cad	1,000	328,05	328,05
4	Sabiana074	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana161	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						633,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,25						94,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						72,83
Totale spese e utile						167,82
Sommano						801,11

Codice voce: 13.04.012*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 18,77 PA = 2600 H = 3,5 L = 8,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana030	Aerotermo 6A 32 1	cad	1,000	353,71	353,71
4	Sabiana111	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana167	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						658,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,83						98,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						75,78
Totale spese e utile						174,62
Sommano						833,57

Codice voce: 13.04.012*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 19,84 PA = 2422 H = 3,5 L = 9,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana032	Aerotermo 6A 33 1	cad	1,000	377,99	377,99
4	Sabiana083	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana157	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						683,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,37						102,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						78,57
Totale spese e utile						181,05
Sommano						864,28

Codice voce: 13.04.012*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).
PT = 24,30 PA = 3177 H = 3,2 L = 11,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana034	Aerotermo 6A 41 1	cad	1,000	348,16	348,16
4	Sabiana080	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana162	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						653,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,70						98,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						75,14
Totale spese e utile						173,15
Sommano						826,55

Codice voce: 13.04.012*011

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).
PT = 23,77 PA = 2125 H = 3,2 L = 9,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana036	Aerotermo 6A 42 1	cad	1,000	377,99	377,99
4	Sabiana078	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana164	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						683,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,37						102,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						78,57

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				181,05
		Sommano				864,28

Codice voce: 13.04.012*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 26,62 PA = 3090 H = 3,2 L = 10,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sabiana038	Aerotermo 6A 43 1	cad	1,000	409,19	409,19
4	Sabiana106	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana155	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
		Totale costo				714,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,07				107,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				82,16
		Totale spese e utile				189,32
		Sommano				903,75

Codice voce: 13.04.012*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 28,06 PA = 2927 H = 3,5 L = 10,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sabiana041	Aerotermo 6A 51				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Sabiana079	1 Coppia di mensole	cad	1,000	374,52	374,52
		1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana156	1 Maggiorazione motore 6/8 poli	cad	1,000	52,02	52,02
		Totale costo				679,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,29				101,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				78,17
		Totale spese e utile				180,13
		Sommano				859,89

Codice voce: 13.04.012*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 30,10 PA = 2975 H = 3,5 L = 10,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	1 Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	1 Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sabiana042	1 Aerotermo 6A 52	cad	1,000	409,19	409,19
4	Sabiana085	1 Coppia di mensole	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana149	1 Maggiorazione motore 6/8 poli	cad	1,000	52,02	52,02
		Totale costo				714,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,07				107,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				82,16
		Totale spese e utile				189,32
		Sommano				903,75

Codice voce: 13.04.012*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 34,88 PA = 6100 H = 4,0 L = 18,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana045	Aeroterme 6A 53 1	cad	1,000	443,18	443,18
4	Sabiana077	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana150	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						748,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,84						112,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						86,07
Totale spese e utile						198,33
Sommano						946,75

Codice voce: 13.04.012*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aeroterme per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 46,98 PA = 6000 H = 4,0 L = 17,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana047	Aeroterme 6A 63 1	cad	1,000	484,80	484,80
4	Sabiana075	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana152	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						790,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,78						118,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						90,86
Totale spese e utile						209,37
Sommano						999,41

Codice voce: 13.04.012*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).
PT = 53,26 PA = 5600 H = 4,5 L = 13,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana050	Aerotermo 6A 73 1	cad	1,000	737,25	737,25
4	Sabiana081	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana154	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						1.042,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,46						156,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						119,89
Totale spese e utile						276,26
Sommano						1.318,75

Codice voce: 13.04.012*018

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).
PT = 54,77 PA = 8900 H = 4,5 L = 21,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana048	Aerotermo 6A 73 1	cad	1,000	737,25	737,25
4	Sabiana084	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana148	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						1.042,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,46						156,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						119,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						276,26
Sommano						1.318,75

Codice voce: 13.04.012*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 72,67 PA = 8050 H = 5,0 L = 18,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana053	Aerotermo 6A 83 1	cad	1,000	850,29	850,29
4	Sabiana082	Coppia di mensole 1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana151	Maggiorazione motore 6/8 poli 1	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						1.155,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,00						173,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						132,89
Totale spese e utile						306,22
Sommano						1.461,75

Codice voce: 13.04.012*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione a parete, funzionamento ad acqua calda, motore 6/12 poli, IP 44. Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20°C ed acqua a 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m).

PT = 80,23 PA = 8700 H = 5,0 L = 18,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana055	Aerotermo 6A 92				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Sabiana076	1 Coppia di mensole	cad	1,000	923,12	923,12
		1	cad	1,000	43,70	43,70
5	Sabiana153	1 Maggiorazione motore 6/8 poli	cad	1,000	52,02	52,02
Totale costo						1.228,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,64						184,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						141,26
Totale spese e utile						325,51
Sommano						1.553,87

Codice voce: 13.04.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 11,0 PA = 1750 H = 4,0 D = 11,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	1 Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	1 Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiale/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana056	1 Aerotermo 6Z-007	cad	1,000	402,96	402,96
4	Sabiana129	1 Diffusore tipo D.A.	cad	1,000	122,76	122,76
Materiale/Termoidraulici						
5	vv336	1 Staffaggio	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						769,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,32						115,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						88,54
Totale spese e utile						204,03
Sommano						973,95

Codice voce: 13.04.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 12,1 PA = 1750 H = 4,0 D = 10,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana058	Aeroterme 6Z-007 1	cad	1,000	402,96	402,96
4	Sabiana116	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	122,76	122,76
Materiali/Termoidraulici						
5	vv328	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						769,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,32						115,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						88,54
Totale spese e utile						204,03
Sommano						973,95

Codice voce: 13.04.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aeroterme per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 14,6 PA = 1750 H = 4,0 D = 13,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana059	Aeroterme 6Z-007 1	cad	1,000	402,96	402,96
4	Sabiana131	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	122,76	122,76
Materiali/Termoidraulici						
5	vv330	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						769,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,32						115,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						88,54
Totale spese e utile						204,03
Sommano						973,95

Codice voce: 13.04.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 16,3 PA = 1750 H = 4,0 D = 12,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana057	Aerotermo 6Z-007 1	cad	1,000	402,96	402,96
4	Sabiana125	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	122,76	122,76
Materiali/Termoidraulici						
5	wv338	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						769,92
Spese generali 15,000 %						115,49
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,32						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						88,54
Totale spese e utile						204,03
Sommano						973,95

Codice voce: 13.04.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 21,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 16,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana061	Aerotermo 6Z-107 1	cad	1,000	425,84	425,84
4	Sabiana134	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	126,23	126,23
Materiali/Termoidraulici						
5	wv332	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				796,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,92				119,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				91,57
		Totale spese e utile				211,01
		Sommano				1.007,28

Codice voce: 13.04.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 24,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 14,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sabiana060	Aerotermo 6Z-107 1	cad	1,000	425,84	425,84
4	Sabiana122	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	126,23	126,23
		Materiali/Termoidraulici				
5	wv331	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
		Totale costo				796,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,92				119,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				91,57
		Totale spese e utile				211,01
		Sommano				1.007,28

Codice voce: 13.04.013*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 29,3 PA = 4200 H = 4,5 D = 17,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	240/60 Operaio specializzato 240/60	h	4,000	23,82	95,28
			h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sabiana062	Aeroterme 6Z-211 1	cad	1,000	472,31	472,31
4	Sabiana127	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	205,99	205,99
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv335	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
		Totale costo				922,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,76				138,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				106,09
		Totale spese e utile				244,47
		Sommano				1.166,97

Codice voce: 13.04.013*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aeroterme per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 33,0 PA = 4200 H = 5,0 D = 19,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sabiana063	Aeroterme 6Z-311 1	cad	1,000	527,10	527,10
4	Sabiana119	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	205,99	205,99
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv334	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
		Totale costo				977,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,99				146,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				112,39
		Totale spese e utile				258,98
		Sommano				1.236,27

Codice voce: 13.04.013*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 35,6 PA = 4200 H = 5,0 D = 20,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana064	Aerotermo 6Z-311 1	cad	1,000	527,10	527,10
4	Sabiana117	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	205,99	205,99
Materiali/Termoidraulici						
5	vv333	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						977,29
Spese generali 15,000 %						146,59
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,99						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						112,39
Totale spese e utile						258,98
Sommano						1.236,27

Codice voce: 13.04.013*010

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 39,3 PA = 5050 H = 5,0 D = 20,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana067	Aerotermo 6Z-415 1	cad	1,000	613,10	613,10
4	Sabiana135	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	255,23	255,23
Materiali/Termoidraulici						
5	vv329	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						1.112,53

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,03				166,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				127,94
		Totale spese e utile				294,82
		Sommano				1.407,35

Codice voce: 13.04.013*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 45,4 PA = 5050 H = 5,0 D = 22,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sabiana066	Aerotermo 6Z-415 1	cad	1,000	613,10	613,10
4	Sabiana137	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	255,23	255,23
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv327	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
		Totale costo				1.112,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,03				166,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				127,94
		Totale spese e utile				294,82
		Sommano				1.407,35

Codice voce: 13.04.013*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 51,7 PA = 6200 H = 5,0 D = 27,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana065	Aerotermo 6Z-415 1	cad	1,000	613,10	613,10
4	Sabiana138	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	255,23	255,23
Materiali/Termoidraulici						
5	vv326	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						1.112,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,03						166,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						127,94
Totale spese e utile						294,82
Sommano						1.407,35

Codice voce: 13.04.013*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 55,0 PA = 6200 H = 6,0 D = 22,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana068	Aerotermo 6Z-515 1	cad	1,000	734,47	734,47
4	Sabiana133	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	255,23	255,23
Materiali/Termoidraulici						
5	vv325	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						1.233,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,76						185,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						141,90
Totale spese e utile						326,99
Sommano						1.560,89

Codice voce: 13.04.013*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale

idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 59,5 PA = 6200 H = 6,0 D = 23,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana069	Aeroterma 6Z-515 1	cad	1,000	734,47	734,47
4	Sabiana140	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	255,23	255,23
Materiali/Termoidraulici						
5	vv324	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						1.233,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,76						185,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						141,90
Totale spese e utile						326,99
Sommano						1.560,89

Codice voce: 13.04.013*015

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterma per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aeroterma per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 90,1 PA = 12200 H = 8,0 D = 25,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana070	Aeroterma 6Z-822 1	cad	1,000	904,39	904,39
4	Sabiana147	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	400,87	400,87
Materiali/Termoidraulici						
5	vv323	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						1.549,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,86						232,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				178,19
		Totale spese e utile				410,61
		Sommano				1.960,07

Codice voce: 13.04.013*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT(KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 109,9 PA = 17250 H = 9,0 D = 31,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana071	Aerotermo 6Z-924 1	cad	1,000	941,15	941,15
4	Sabiana146	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	400,87	400,87
Materiali/Termoidraulici						
5	vv322	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						1.586,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,69						237,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						182,42
Totale spese e utile						420,35
Sommano						2.006,57

Codice voce: 13.04.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 11,0 PA = 1750 H = 4,0 D = 11,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana000	Aerotermo 68Z-007 1	cad	1,000	425,84	425,84
4	Sabiana145	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	122,76	122,76
Materiali/Termoidraulici						
5	vv340	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						792,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,84						118,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						91,17
Totale spese e utile						210,09
Sommano						1.002,89

Codice voce: 13.04.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 12,1 PA = 1750 H = 4,0 D = 10,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana001	Aerotermo 68Z-007 1	cad	1,000	425,84	425,84
4	Sabiana141	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	122,76	122,76
Materiali/Termoidraulici						
5	vv350	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						792,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,84						118,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						91,17
Totale spese e utile						210,09
Sommano						1.002,89

Codice voce: 13.04.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua

85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 14,6 PA = 1750 H = 4,0 D = 13,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana002	Aeroterme 68Z-007 1	cad	1,000	425,84	425,84
4	Sabiana144	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	122,76	122,76
Materiali/Termoidraulici						
5	vv341	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						792,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,84						118,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						91,17
Totale spese e utile						210,09
Sommano						1.002,89

Codice voce: 13.04.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aeroterme per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 16,3 PA = 1750 H = 4,0 D = 12,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana003	Aeroterme 68Z-007 1	cad	1,000	425,84	425,84
4	Sabiana142	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	122,76	122,76
Materiali/Termoidraulici						
5	vv337	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						792,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,84						118,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						91,17
Totale spese e utile						210,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						1.002,89

Codice voce: 13.04.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 21,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 16,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana004	Aerotermo 68Z-107 1	cad	1,000	450,12	450,12
4	Sabiana139	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	126,23	126,23
Materiali/Termoidraulici						
5	vv342	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						820,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,46						123,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						94,36
Totale spese e utile						217,44
Sommano						1.037,99

Codice voce: 13.04.014*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 24,5 PA = 2850 H = 4,0 D = 14,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana005	Aerotermo 68Z-107				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
4	Sabiana123	1 Difusore tipo D.A.	cad	1,000	450,12	450,12	
		1	cad	1,000	126,23	126,23	
		Materiali/Termoidraulici					
5	vv343	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68	
		Totale costo					820,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,46					123,08
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					94,36
		Totale spese e utile					217,44
		Sommano					1.037,99

Codice voce: 13.04.014*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldada e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 29,3 PA = 4200 H = 4,5 D = 17,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28	
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24	
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana					
3	Sabiana006	Aerotermo 68Z-211 1	cad	1,000	502,13	502,13	
4	Sabiana118	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	205,99	205,99	
		Materiali/Termoidraulici					
5	vv344	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68	
		Totale costo					952,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,43					142,85
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					109,52
		Totale spese e utile					252,37
		Sommano					1.204,69

Codice voce: 13.04.014*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldada e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 33,0 PA = 4200 H = 5,0 D = 19,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana007	Aeroterme 68Z-311 1	cad	1,000	583,97	583,97
4	Sabiana143	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	205,99	205,99
Materiali/Termoidraulici						
5	vv345	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						1.034,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,27						155,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						118,93
Totale spese e utile						274,05
Sommano						1.308,21

Codice voce: 13.04.014*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aeroterme per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 35,6 PA = 4200 H = 5,0 D = 20,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana008	Aeroterme 68Z-311 1	cad	1,000	583,97	583,97
4	Sabiana120	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	205,99	205,99
Materiali/Termoidraulici						
5	vv352	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						1.034,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,27						155,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						118,93
Totale spese e utile						274,05
Sommano						1.308,21

Codice voce: 13.04.014*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 39,3 PA = 5050 H = 5,0 D = 20,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana010	Aerotermo 68Z-415 1	cad	1,000	645,00	645,00
4	Sabiana121	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	255,23	255,23
Materiali/Termoidraulici						
5	vv347	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						1.144,43
Spese generali 15,000 %						171,66
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,75						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						131,61
Totale spese e utile						303,27
Sommano						1.447,70

Codice voce: 13.04.014*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 45,4 PA = 5050 H = 5,0 D = 22,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana009	Aerotermo 68Z-415 1	cad	1,000	645,00	645,00
4	Sabiana132	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	255,23	255,23
Materiali/Termoidraulici						
5	vv349	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.144,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,75				171,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				131,61
		Totale spese e utile				303,27
		Sommano				1.447,70

Codice voce: 13.04.014*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 51,7 PA = 6200 H = 5,0 D = 27,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sabiana011	Aerotermo 68Z-415 1	cad	1,000	645,00	645,00
4	Sabiana124	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	255,23	255,23
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv351	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
		Totale costo				1.144,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,75				171,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				131,61
		Totale spese e utile				303,27
		Sommano				1.447,70

Codice voce: 13.04.014*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 55,0 PA = 6200 H = 6,0 D = 22,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	240/60 Operaio specializzato 240/60	h	4,000	23,82	95,28
			h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sabiana012	Aeroterme 68Z-515 1	cad	1,000	769,15	769,15
4	Sabiana126	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	255,23	255,23
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv353	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
		Totale costo				1.268,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,54				190,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				145,89
		Totale spese e utile				336,18
		Sommano				1.604,76

Codice voce: 13.04.014*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Aeroterme per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aeroterme per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 59,5 PA = 6200 H = 6,0 D = 23,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sabiana013	Aeroterme 68Z-515 1	cad	1,000	769,15	769,15
4	Sabiana128	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	255,23	255,23
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv346	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
		Totale costo				1.268,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,54				190,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				145,89
		Totale spese e utile				336,18
		Sommano				1.604,76

Codice voce: 13.04.014*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 90,1 PA = 12200 H = 8,0 D = 25,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana014	Aerotermo 68Z-822 1	cad	1,000	950,16	950,16
4	Sabiana130	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	400,87	400,87
Materiali/Termoidraulici						
5	vv348	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						1.595,23
Spese generali 15,000 %						239,28
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,89						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						183,45
Totale spese e utile						422,73
Sommano						2.017,96

Codice voce: 13.04.014*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale, motore 6/12 poli, IP44. Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20°C ed acqua 85°/75°C non inferiore a: PT (KW). Portata aria indicativa: PA (m³/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m).

PT = 109,9 PA = 17250 H = 9,0 D = 31,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sabiana015	Aerotermo 68Z-924 1	cad	1,000	986,23	986,23
4	Sabiana136	Difusore tipo D.A. 1	cad	1,000	400,87	400,87
Materiali/Termoidraulici						
5	vv339	Staffaggio 1	cad	1,000	34,68	34,68
Totale costo						1.631,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,71				244,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				187,60
		Totale spese e utile				432,30
		Sommano				2.063,60

Codice voce: 13.04.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.

Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 145/60	h	2,417	28,56	69,03
2	001.01.004	Operaio comune 145/60	h	2,417	23,82	57,57
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi315	Valvola da 1/2" 1	cad	1,000	8,05	8,05
4	Caleffi316	Detentore da 1/2" 1	cad	1,000	5,81	5,81
5	Caleffi315	Valvola da 1/2" 3/100 trasporto	cad	0,030	8,05	0,24
6	Caleffi316	Detentore da 1/2" 3/100 trasporto	cad	0,030	5,81	0,17
		Materiali/Termoidraulici/K-Flex				
7	K-Flex033	Guaina isolante cellule chiuse 9 x 22 20	m	20,000	0,40	8,00
8	K-Flex033	Guaina isolante cellule chiuse 9 x 22 20*3/100 trasporto	m	0,600	0,40	0,24
		Materiali/Termoidraulici				
9	vv415	Materiale di consumo vario 1	cad	1,000	2,50	2,50
10	vv415	Materiale di consumo vario 3/100 trasporto	cad	0,030	2,50	0,08
11	ZS002	Tubazione in rame nudo diametro fino a 22 mm. 20	m	20,000	6,54	130,80
12	ZS002	Tubazione in rame nudo diametro fino a 22 mm. 20*3/100 trasporto	m	0,600	6,54	3,92
		Totale costo				286,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,44				42,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,94
		Totale spese e utile				75,90
		Sommano				362,31

Codice voce: 13.04.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.

Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 185/60	h	3,083	28,56	88,05
2	001.01.004	Operaio comune 185/60	h	3,083	23,82	73,44
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi315	Valvola da 1/2" 1	cad	1,000	8,05	8,05
4	Caleffi316	Detentore da 1/2" 1	cad	1,000	5,81	5,81
5	Caleffi315	Valvola da 1/2" 3/100 trasporto	cad	0,030	8,05	0,24
6	Caleffi316	Detentore da 1/2" 3/100 trasporto	cad	0,030	5,81	0,17
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
7	Geberit004	Tubazione in PEAD diametro 32 mm. 10	m	10,000	2,65	26,50
8	Geberit004	Tubazione in PEAD diametro 32 mm. 10*3/100 trasporto	m	0,300	2,65	0,80
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
9	K-Flex033	Guaina isolante cellule chiuse 9 x 22 20	m	20,000	0,40	8,00
10	K-Flex033	Guaina isolante cellule chiuse 9 x 22 20*3/100 trasporto	m	0,600	0,40	0,24
Materiali/Termoidraulici						
11	vv415	Materiale di consumo vario 1	cad	1,000	2,50	2,50
12	vv415	Materiale di consumo vario 3/100 trasporto	cad	0,030	2,50	0,08
13	ZS002	Tubazione in rame nudo diametro fino a 22 mm. 20	m	20,000	6,54	130,80
14	ZS002	Tubazione in rame nudo diametro fino a 22 mm. 20*3/100 trasporto	m	0,600	6,54	3,92
Totale costo						348,60
Spese generali 15,000 %						52,29
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,84						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,09
Totale spese e utile						92,38
Sommano						440,98

Codice voce: 13.04.015*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo

con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 4 tubi con scarico condensa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 330/60	h	5,500	28,56	157,08
2	001.01.004	Operaio comune 330/60	h	5,500	23,82	131,01
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi315	Valvola da 1/2" 2	cad	2,000	8,05	16,10
4	Caleffi316	Detentore da 1/2" 2	cad	2,000	5,81	11,62
5	Caleffi315	Valvola da 1/2" 2*3/100 trasporto	cad	0,060	8,05	0,48
6	Caleffi316	Detentore da 1/2" 2*3/100 trasporto	cad	0,060	5,81	0,35
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
7	Geberit004	Tubazione in PEAD diametro 32 mm. 10	m	10,000	2,65	26,50
8	Geberit004	Tubazione in PEAD diametro 32 mm. 10*3/100 trasporto	m	0,300	2,65	0,80
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
9	K-Flex033	Guaina isolante cellule chiuse 9 x 22 20	m	20,000	0,40	8,00
10	K-Flex034	Guaina isolante cellule chiuse 9 x 18 20	m	20,000	0,39	7,80
11	K-Flex033	Guaina isolante cellule chiuse 9 x 22 20*3/100 trasporto	m	0,600	0,40	0,24
12	K-Flex034	Guaina isolante cellule chiuse 9 x 18 20*3/100 trasporto	m	0,600	0,39	0,23
Materiali/Termoidraulici						
13	vv418	Materiale di consumo vario 1	cad	1,000	5,00	5,00
14	vv418	Materiale di consumo vario 3/100 trasporto	cad	0,030	5,00	0,15
15	ZS002	Tubazione in rame nudo diametro fino a 22 mm. 20	m	20,000	6,54	130,80
16	ZS003	Tubazione in rame nudo diametro fino a 18 mm. 20	m	20,000	4,90	98,00
17	ZS002	Tubazione in rame nudo diametro fino a 22 mm. 20*3/100 trasporto	m	0,600	6,54	3,92
18	ZS003	Tubazione in rame nudo diametro fino a 18 mm. 20*3/100 trasporto	m	0,600	4,90	2,94
Totale costo						601,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,52						90,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						69,12
Totale spese e utile						159,27
Sommano						760,29

Codice voce: 13.04.015*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Maggiorazione per una valvola ON/OFF.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Johnson C.						
3	Johnson C.001	Valvola on/off 1	cad	1,000	80,00	80,00
4	Johnson C.001	Valvola on/off 3/100 trasporto	cad	0,030	80,00	2,40
Totale costo						91,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,05						13,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,48
Totale spese e utile						24,15
Sommano						115,30

Codice voce: 13.04.015*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Maggiorazione per una valvola modulante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Johnson C.						
3	Johnson C.002	Valvola modulante 1	cad	1,000	152,00	152,00
4	Johnson C.002	Valvola modulante 3/100 trasporto	cad	0,030	152,00	4,56
Totale costo						169,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,82						25,45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,51
		Totale spese e utile				44,96
		Sommano				214,62

Codice voce: 13.04.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO SENZA INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: ½". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie , i comandi e gli accessori.

PT = 2,64 PF = 1,98_Port. Aria= 620 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2,4 8h/unità giorno	h	3,333	28,56	95,19
2	001.01.004	Operaio comune 8/2,4 8h/unità giorno	h	3,333	23,82	79,39
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sa005	Cassetta SK 02 1	cad	1,000	473,30	473,30
4	Sa005	Cassetta SK 02 3/100 trasporto	cad	0,030	473,30	14,20
		Totale costo				662,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,90				99,31
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				76,14
		Totale spese e utile				175,45
		Sommano				837,53

Codice voce: 13.04.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO SENZA INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: ½". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C

b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie , i comandi e gli accessori.

PT = 5,68 PF = 2,68 _Port. Aria= 520 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2,18 8h/unità giorno	h	3,670	28,56	104,82
2	001.01.004	Operaio comune 8/2,18 8h/unità giorno	h	3,670	23,82	87,42
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa006	Cassetta SK 12 1	cad	1,000	498,00	498,00
4	Sa006	Cassetta SK 12 3/100 trasporto	cad	0,030	498,00	14,94
Totale costo						705,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,87						105,78
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						81,10
Totale spese e utile						186,88
Sommano						892,06

Codice voce: 13.04.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO SENZA INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie , i comandi e gli accessori.

PT = 9,25 PF = 4,33 _Port. Aria= 71 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2,18 8h/unità giorno	h	3,670	28,56	104,82
2	001.01.004	Operaio comune 8/2,18 8h/unità giorno	h	3,670	23,82	87,42
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa007	Cassetta SK 22 1	cad	1,000	547,40	547,40
4	Sa007	Cassetta SK 22 3/100 trasporto	cad	0,030	547,40	16,42
Totale costo						756,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,01						113,41
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						86,95

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				200,36
		Sommano				956,42

Codice voce: 13.04.016*/004

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO SENZA INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie, i comandi e gli accessori.

PT = 10,63 PF = 5,02 _Port. Aria= 880 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2 8h/unità giorno	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 8/2 8h/unità giorno	h	4,000	23,82	95,28
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sa008	Cassetta SK 32 1	cad	1,000	598,78	598,78
4	Sa008	Cassetta SK 32 3/100 trasporto	cad	0,030	598,78	17,96
		Totale costo				826,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,59				123,94
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				95,02
		Totale spese e utile				218,96
		Sommano				1.045,22

Codice voce: 13.04.016*/005

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO SENZA INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie, i comandi e gli accessori.

PT = 13,14 PF = 6,16 _Port. Aria= 1140 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/1,84 8h/unità giorno	h	4,348	28,56	124,18
2	001.01.004	Operaio comune 8/1,84 8h/unità giorno	h	4,348	23,82	103,57
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa009	Cassetta SK 42 1	cad	1,000	749,63	749,63
4	Sa009	Cassetta SK 42 3/100 trasporto	cad	0,030	749,63	22,49
Totale costo						999,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,50						149,98
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						114,99
Totale spese e utile						264,97
Sommano						1.264,84

Codice voce: 13.04.016*/006

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO SENZA INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie, i comandi e gli accessori.

PT = 19,76 PF = 9,51 _Port. Aria= 1500 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/1,71 8h/unità giorno	h	4,678	28,56	133,60
2	001.01.004	Operaio comune 8/1,71 8h/unità giorno	h	4,678	23,82	111,43
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa010	Cassetta SK 52 1	cad	1,000	810,23	810,23
4	Sa010	Cassetta SK 52 3/100 trasporto	cad	0,030	810,23	24,31
Totale costo						1.079,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,29						161,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						124,15
Totale spese e utile						286,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						1.365,66

Codice voce: 13.04.016*/007

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO SENZA INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie, i comandi e gli accessori.

PT = 23,68 PF = 11,1 _Port. Aria= 1820 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/1,6 8h/unità giorno	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.004	Operaio comune 8/1,6 8h/unità giorno	h	5,000	23,82	119,10
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa011	Cassetta SK 62 1	cad	1,000	874,13	874,13
4	Sa011	Cassetta SK 62 3/100 trasporto	cad	0,030	874,13	26,22
Totale costo						1.162,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,15						174,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						133,66
Totale spese e utile						308,00
Sommano						1.470,25

Codice voce: 13.04.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO AD INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie, i comandi e gli accessori.

PT = 5,68 PF = 2,68 _Port. Aria= 520 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2,18 8h/unità giorno	h	3,670	28,56	104,82
2	001.01.004	Operaio comune 8/2,18 8h/unità giorno	h	3,670	23,82	87,42
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa012	Cassetta SK ECM 12 1	cad	1,000	613,69	613,69
4	Sa012	Cassetta SK ECM 12 3/100 trasporto	cad	0,030	613,69	18,41
Totale costo						824,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,55						123,65
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						94,80
Totale spese e utile						218,45
Sommano						1.042,79

Codice voce: 13.04.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO AD INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie, i comandi e gli accessori.

PT = 9,25 PF = 4,33 _Port. Aria= 71 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2,18 8h/unità giorno	h	3,670	28,56	104,82
2	001.01.004	Operaio comune 8/2,18 8h/unità giorno	h	3,670	23,82	87,42
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa013	Cassetta SK ECM 22 1	cad	1,000	665,81	665,81
4	Sa013	Cassetta SK ECM 22 3/100 trasporto	cad	0,030	665,81	19,97
Totale costo						878,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,76						131,70
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						100,97
Totale spese e utile						232,67
Sommano						1.110,69

Codice voce: 13.04.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO AD INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: ½". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie, i comandi e gli accessori.

PT = 10,63 PF = 5,02 _Port. Aria= 880 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/1,84 8h/unità giorno	h	4,348	28,56	124,18
2	001.01.004	Operaio comune 8/1,84 8h/unità giorno	h	4,348	23,82	103,57
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa014	Cassetta SK ECM 32 1	cad	1,000	720,02	720,02
4	Sa014	Cassetta SK ECM 32 3/100 trasporto	cad	0,030	720,02	21,60
Totale costo						969,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,81						145,41
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						111,48
Totale spese e utile						256,89
Sommano						1.226,26

Codice voce: 13.04.017*/004

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO AD INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: ½". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie, i comandi e gli accessori.

PT = 13,14 PF = 6,16 _Port. Aria= 1140 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	8/1,71 8h/unità giorno Operaio comune	h	4,678	28,56	133,60
		8/1,71 8h/unità giorno	h	4,678	23,82	111,43
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa015	Cassetta SK ECM 42 1	cad	1,000	879,18	879,18
4	Sa015	Cassetta SK ECM 42 3/100 trasporto	cad	0,030	879,18	26,38
Totale costo						1.150,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,89						172,59
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						132,32
Totale spese e utile						304,91
Sommano						1.455,50

Codice voce: 13.04.017*/005

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO AD INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: ½". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie, i comandi e gli accessori.

PT = 19,76 PF = 9,51 _Port. Aria= 1500 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				
		8/1,71 8h/unità giorno	h	4,678	28,56	133,60
2	001.01.004	Operaio comune				
		8/1,71 8h/unità giorno	h	4,678	23,82	111,43
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa016	Cassetta SK ECM 52 1	cad	1,000	943,12	943,12
4	Sa016	Cassetta SK ECM 52 3/100 trasporto	cad	0,030	943,12	28,29
Totale costo						1.216,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,37						182,47
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						139,89
Totale spese e utile						322,36
Sommano						1.538,80

Codice voce: 13.04.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO AD INVERTER E SCHEDA DI POTENZA MB. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie , i comandi e gli accessori.

PT = 5,68 PF = 2,68 _Port. Aria= 520 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2,18 8h/unità giorno	h	3,670	28,56	104,82
2	001.01.004	Operaio comune 8/2,18 8h/unità giorno	h	3,670	23,82	87,42
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa017	Cassetta SK ECM MB 12 1	cad	1,000	743,65	743,65
4	Sa017	Cassetta SK ECM MB 12 3/100 trasporto	cad	0,030	743,65	22,31
Totale costo						958,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,56						143,73
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						110,19
Totale spese e utile						253,92
Sommano						1.212,12

Codice voce: 13.04.018*002

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO AD INVERTER E SCHEDA DI POTENZA MB. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie , i comandi e gli accessori.

PT = 9,25 PF = 4,33 _Port. Aria= 71 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2,18 8h/unità giorno	h	3,670	28,56	104,82
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/2,18 8h/unità giorno	h	3,670	23,82	87,42
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sa018	Cassetta SK ECM MB 22 1	cad	1,000	795,78	795,78
4	Sa018	Cassetta SK ECM MB 22 3/100 trasporto	cad	0,030	795,78	23,87
		Totale costo				1.011,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,77				151,78
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				116,37
		Totale spese e utile				268,15
		Sommano				1.280,04

Codice voce: 13.04.018*/003

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO AD INVERTER E SCHEDA DI POTENZA MB. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie, i comandi e gli accessori.

PT = 10,63 PF = 5,02 _Port. Aria= 880 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2 8h/unità giorno	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 8/2 8h/unità giorno	h	4,000	23,82	95,28
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sa019	Cassetta SK ECM MB 32 1	cad	1,000	849,99	849,99
4	Sa019	Cassetta SK ECM MB 32 3/100 trasporto	cad	0,030	849,99	25,50
		Totale costo				1.085,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,41				162,75
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				124,78
		Totale spese e utile				287,53
		Sommano				1.372,54

Codice voce: 13.04.018*/004

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO AD INVERTER E SCHEDA DI POTENZA MB. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in

controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie , i comandi e gli accessori.

PT = 13,14 PF = 6,16 _Port. Aria= 1140 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/1,84 8h/unità giorno	h	4,348	28,56	124,18
2	001.01.004	Operaio comune 8/1,84 8h/unità giorno	h	4,348	23,82	103,57
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa020	Cassetta SK ECM MB 42 1	cad	1,000	1.009,14	1.009,14
4	Sa020	Cassetta SK ECM MB 42 3/100 trasporto	cad	0,030	1.009,14	30,27
Totale costo						1.267,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,51						190,07
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						145,72
Totale spese e utile						335,79
Sommano						1.602,95

Codice voce: 13.04.018*/005

U.M.: cad

Descrizione:

TERMINALE IDRONICO AD INVERTER E SCHEDA DI POTENZA MB. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie , i comandi e gli accessori.

PT = 19,76 PF = 9,51 _Port. Aria= 1500 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/1,71 8h/unità giorno	h	4,678	28,56	133,60
2	001.01.004	Operaio comune 8/1,71 8h/unità giorno	h	4,678	23,82	111,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa021	Cassetta SK ECM MB 52 1	cad	1,000	1.073,08	1.073,08
4	Sa021	Cassetta SK ECM MB 52 3/100 trasporto	cad	0,030	1.073,08	32,19
Totale costo						1.350,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,38						202,55
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						155,29
Totale spese e utile						357,84
Sommano						1.708,14

Codice voce: 13.04.019*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Griglia di ripresa, cornice ed alette in ABS colore bianco RAL 9003

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa022	Griglia HTA 600 1	cad	1,000	91,05	91,05
4	Sa022	Griglia HTA 600 3/100 trasporto	cad	0,030	91,05	2,73
Totale costo						102,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,31						15,38
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,79
Totale spese e utile						27,17
Sommano						129,70

Codice voce: 13.04.019*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Griglia di ripresa, cornice ed alette in un colore a scelta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	23,82	3,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa023	Griglia HTB 600 colore a scelta 1	cad	1,000	152,90	152,90
4	Sa023	Griglia HTB 600 colore a scelta 3/100 trasporto	cad	0,030	152,90	4,59
Totale costo						166,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,74						24,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,12
Totale spese e utile						44,06
Sommano						210,30

Codice voce: 13.04.019*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Valvola ON-OFF 3 vie + kit collegamento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa024	Valvola 3 vie on-off 3V2T1-3M 1	cad	1,000	120,24	120,24
4	Sa024	Valvola 3 vie on-off 3V2T1-3M 3/100 trasporto	cad	0,030	120,24	3,61
Totale costo						136,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,08						20,54
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,75
Totale spese e utile						36,29
Sommano						173,24

Codice voce: 13.04.019*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Valvola ON-OFF 2 vie + kit collegamento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	23,82	5,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa025	Valvola 2 vie on-off 2V2T1-3M 1	cad	1,000	104,25	104,25
4	Sa025	Valvola 2 vie on-off 2V2T1-3M 3/100 trasporto	cad	0,030	104,25	3,13
Totale costo						120,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,71						18,07
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,86
Totale spese e utile						31,93
Sommano						152,41

Codice voce: 13.04.019*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Mobile di copertura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa026	Mobile di copertura MCT 600 1	cad	1,000	166,80	166,80
4	Sa026	Mobile di copertura MCT 600 3/100 trasporto	cad	0,030	166,80	5,00
Totale costo						180,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,06						27,08
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,76
Totale spese e utile						47,84
Sommano						228,39

Codice voce: 13.04.019*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Codolo distribuzione dell'aria

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	23,82	3,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa027	Codolo CDA 600 1	cad	1,000	13,21	13,21
4	Sa027	Codolo CDA 600 3/100 trasporto	cad	0,030	13,21	0,40
Totale costo						22,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						3,35
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,57
Totale spese e utile						5,92
Sommano						28,28

Codice voce: 13.04.019*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Kit aria primaria ad 1 via

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa028	Kit aria primaria PRT 600 1	cad	1,000	18,07	18,07
4	Sa028	Kit aria primaria PRT 600 3/100 trasporto	cad	0,030	18,07	0,54
Totale costo						27,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,10
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,15
Totale spese e utile						7,25
Sommano						34,61

Codice voce: 13.04.019*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 10,63, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Filtro elettronico attivo a piastre

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/24 8h/unità giorno	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 8/24 8h/unità giorno	h	0,333	23,82	7,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa029	Filtro elettronico CRY 1	cad	1,000	606,04	606,04
4	Sa029	Filtro elettronico CRY 3/100 trasporto	cad	0,030	606,04	18,18
Totale costo						641,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,44						96,25
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						73,79
Totale spese e utile						170,04
Sommano						811,70

Codice voce: 13.04.020*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Griglia di ripresa, cornice ed alette in ABS colore bianco RAL 9003

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa030	Griglia con cornice HTA-800 1	cad	1,000	142,48	142,48
4	Sa030	Griglia con cornice HTA-800 3/100 trasporto	cad	0,030	142,48	4,27
Totale costo						155,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,50						23,33
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,88
Totale spese e utile						41,21
Sommano						196,71

Codice voce: 13.04.020*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Griglia di ripresa, cornice ed alette in un colore a scelta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	23,82	3,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa031	Griglia con cornice HTB-800 colore a scelta 1	cad	1,000	231,44	231,44
4	Sa031	Griglia con cornice HTB-800 colore a scelta 3/100 trasporto	cad	0,030	231,44	6,94
Totale costo						247,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,56						37,07
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,42
Totale spese e utile						65,49
Sommano						312,62

Codice voce: 13.04.020*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Valvola ON-OFF 3 vie + kit collegamento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa032	Valvola on-off 3 vie 3V2T1-6M 1	cad	1,000	168,89	168,89
4	Sa032	Valvola on-off 3 vie 3V2T1-6M 3/100 trasporto	cad	0,030	168,89	5,07
Totale costo						187,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,21						28,06
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,51
Totale spese e utile						49,57
Sommano						236,63

Codice voce: 13.04.020*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Valvola ON-OFF 2 vie + kit collegamento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	23,82	5,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa033	Valvola on-off 2 vie 2V2T1-6M 1	cad	1,000	119,54	119,54
4	Sa033	Valvola on-off 2 vie 2V2T1-6M 3/100 trasporto	cad	0,030	119,54	3,59
Totale costo						136,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,06						20,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,67
Totale spese e utile						36,10
Sommano						172,33

Codice voce: 13.04.020*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Mobile di copertura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/24 8h/unità giorno	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 8/24 8h/unità giorno	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa034	Mobile di copertura MCT 800 1	cad	1,000	286,34	286,34
4	Sa034	Mobile di copertura MCT 800 3/100 trasporto	cad	0,030	286,34	8,59
Totale costo						312,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,03						46,86
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,92
Totale spese e utile						82,78
Sommano						395,15

Codice voce: 13.04.020*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Codolo distribuzione dell'aria

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	23,82	3,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa035	Codolo di distribuzione CDA 800 1	cad	1,000	13,21	13,21
4	Sa035	Codolo di distribuzione CDA 800 3/100 trasporto	cad	0,030	13,21	0,40
Totale costo						22,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						3,35
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,57
Totale spese e utile						5,92
Sommano						28,28

Codice voce: 13.04.020*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Kit aria primaria ad 1 via

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa036	Kit aria primaria PRT 800 1	cad	1,000	19,46	19,46
4	Sa036	Kit aria primaria PRT 800 3/100 trasporto	cad	0,030	19,46	0,58
Totale costo						28,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,65						4,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,31
Totale spese e utile						7,63
Sommano						36,42

Codice voce: 13.04.020*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori dei terminali idronici per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica oltre 10,63 kW, valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Filtro elettronico attivo a piastre

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/24 8h/unità giorno	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 8/24 8h/unità giorno	h	0,333	23,82	7,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa037	Filtro elettronico CRY 1	cad	1,000	606,04	606,04
4	Sa037	Filtro elettronico CRY 3/100 trasporto	cad	0,030	606,04	18,18
Totale costo						641,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,44						96,25
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						73,79
Totale spese e utile						170,04
Sommano						811,70

Codice voce: 13.04.021*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Comando 3 velocità

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa038	Comando MO-3V 1	cad	1,000	11,12	11,12
4	Sa038	Comando MO-3V 3/100 trasporto	cad	0,030	11,12	0,33
Totale costo						24,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55						3,68
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,82
Totale spese e utile						6,50
Sommano						31,05

Codice voce: 13.04.021*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Comando 3 velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa039	Comando TMO-T 1	cad	1,000	50,74	50,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Sa039	Comando TMO-T 3/100 trasporto	cad	0,030	50,74	1,52
		Totale costo				65,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47				9,80
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,52
		Totale spese e utile				17,32
		Sommario				82,68

Codice voce: 13.04.021*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Comando automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sa040	Comando TMO-T - AU 1	cad	1,000	74,37	74,37
4	Sa040	Comando TMO-T - AU 3/100 trasporto	cad	0,030	74,37	2,23
		Totale costo				89,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,02				13,46
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,32
		Totale spese e utile				23,78
		Sommario				113,48

Codice voce: 13.04.021*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Selettore ricevente

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sa041	Selettore ricevente SEL-S 1	cad	1,000	34,75	34,75
4	Sa041	Selettore ricevente SEL-S 3/100 trasporto	cad	0,030	34,75	1,04
		Totale costo				48,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10				7,33
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,62
		Totale spese e utile				12,95
		Sommano				61,84

Codice voce: 13.04.021*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Comando automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno con display cristalli liquidi

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/16 8h/unità giorno	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 8/16 8h/unità giorno	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sa042	Comando con display TMO-DI 1	cad	1,000	137,61	137,61
4	Sa042	Comando con display TMO-DI 3/100 trasporto	cad	0,030	137,61	4,13
		Totale costo				167,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,78				25,19
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,31
		Totale spese e utile				44,50
		Sommano				212,43

Codice voce: 13.04.021*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Ripetitore per comando TMO-DI

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sa043	Ripetitore SEL-DI per comando con display 1	cad	1,000	78,54	78,54
4	Sa043	Ripetitore SEL-DI per comando con display 3/100 trasporto	cad	0,030	78,54	2,36
		Totale costo				94,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,12				14,10
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				10,81
		Totale spese e utile				24,91
		Sommano				118,91

Codice voce: 13.04.021*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Termostato di minima

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa044	Termostato di minima 1	cad	1,000	4,87	4,87
4	Sa044	Termostato di minima 3/100 trasporto	cad	0,030	4,87	0,15
Totale costo						13,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,07
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,58
Totale spese e utile						3,65
Sommano						17,42

Codice voce: 13.04.022*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici CON INVERTER comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Comando con variazione continua della velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa045	Comando CR-T-ECM 1	cad	1,000	41,70	41,70
4	Sa045	Comando CR-T-ECM 3/100 trasporto	cad	0,030	41,70	1,25
Totale costo						56,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,26						8,41
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,45
Totale spese e utile						14,86

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				70,91

Codice voce: 13.04.022*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici CON INVERTER comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Unità di potenza per comando remoto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 8/32 8h/unità giorno	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sa046	Unità di potenza UPM-ECM 1	cad	1,000	63,94	63,94
4	Sa046	Unità di potenza UPM-ECM 3/100 trasporto	cad	0,030	63,94	1,92
		Totale costo				78,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,78				11,84
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,08
		Totale spese e utile				20,92
		Sommano				99,88

Codice voce: 13.04.023*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici CON INVERTER E SCHEDA DI POTENZA comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Comando a parete con display per unità con scheda di potenza

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/16 8h/unità giorno	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 8/16 8h/unità giorno	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Sabiana				
3	Sa047	Comando a parete con display T-MB 1	cad	1,000	61,86	61,86
4	Sa047	Comando a parete con display T-MB 3/100 trasporto	cad	0,030	61,86	1,86
		Totale costo				89,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,02				13,49
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,34
		Totale spese e utile				23,83
		Sommano				113,74

Codice voce: 13.04.023*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici CON INVERTER E SCHEDA DI POTENZA comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Telecomando e ricevitore per unità con scheda di potenza

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa048	Telecomando RCS-RT03 1	cad	1,000	32,67	32,67
4	Sa048	Telecomando RCS-RT03 3/100 trasporto	cad	0,030	32,67	0,98
Totale costo						42,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,36
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,88
Totale spese e utile						11,24
Sommano						53,64

Codice voce: 13.04.023*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Comandi valutati come aggiunta al prezzo base dei terminali idronici CON INVERTER E SCHEDA DI POTENZA comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Telecomando per unità con scheda MB

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8/48 8h/unità giorno	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Sabiana						
3	Sa049	Telecomando RT03 1	cad	1,000	18,77	18,77
4	Sa049	Telecomando RT03 3/100 trasporto	cad	0,030	18,77	0,56
Totale costo						28,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,21
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,23
Totale spese e utile						7,44
Sommano						35,52

Codice voce: 13.05.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito

stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 21 Q = 1200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello198	coppia mensole 1	cad	1,000	44,81	44,81
4	Riello265	generatore GP 20 S 1	cad	1,000	1.359,32	1.359,32
5	Riello285	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28
6	Riello360	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97
Totale costo						1.941,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 43,69						291,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						223,29
Totale spese e utile						514,54
Sommano						2.456,19

Codice voce: 13.05.001*002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 26 Q = 1600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello200	coppia mensole 1	cad	1,000	44,81	44,81
4	Riello266	generatore GP 30 S 1	cad	1,000	1.439,88	1.439,88
5	Riello286	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28
6	Riello351	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97
Totale costo						2.022,21
Spese generali 15,000 %						303,33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 45,50 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 232,55 535,88
		Sommano				2.558,09

Codice voce: 13.05.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 31 Q = 2200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello195	coppia mensole 1	cad	1,000	44,81	44,81
4	Riello267	generatore GP 30 S 1	cad	1,000	1.439,88	1.439,88
5	Riello289	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28
6	Riello337	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97
		Totale costo				2.022,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 45,50 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				303,33 0,00 232,55 535,88
		Sommano				2.558,09

Codice voce: 13.05.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 35 Q = 2600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello202	coppia mensole 1	cad	1,000	44,81	44,81
4	Riello268	generatore GP 40 S 1	cad	1,000	1.787,89	1.787,89
5	Riello292	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28
6	Riello343	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97
Totale costo						2.370,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 53,33						355,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						272,58
Totale spese e utile						628,11
Sommano						2.998,33

Codice voce: 13.05.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 50 Q = 3100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello201	coppia mensole 1	cad	1,000	44,81	44,81
4	Riello269	generatore GP 60 S 1	cad	1,000	2.277,49	2.277,49
5	Riello294	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28
6	Riello341	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97
Totale costo						2.859,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 64,35						428,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						328,88
Totale spese e utile						757,85
Sommano						3.617,67

Codice voce: 13.05.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 60 Q = 4500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello199	coppia mensole 1	cad	1,000	44,81	44,81
4	Riello270	generatore GP 80 S 1	cad	1,000	2.962,19	2.962,19
5	Riello300	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28
6	Riello346	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97
Totale costo						3.544,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 79,75						531,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						407,62
Totale spese e utile						939,30
Sommano						4.483,82

Codice voce: 13.05.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 86 Q = 6000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello196	coppia mensole 1	cad	1,000	44,81	44,81
4	Riello264	generatore GP 100 S 1	cad	1,000	3.188,74	3.188,74
5	Riello288	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28
6	Riello354	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				3.771,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 84,85				565,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				433,67
		Totale spese e utile				999,33
		Sommano				4.770,40

Codice voce: 13.05.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile canalizzabile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile predisposto per essere canalizzato, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 21 Q = 1200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello197	coppia mensola 1	cad	1,000	134,44	134,44
4	Riello272	generatore GTR 20 1	cad	1,000	1.755,80	1.755,80
5	Riello299	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28
6	Riello345	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97
		Totale costo				2.427,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,62				364,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				279,19
		Totale spese e utile				643,35
		Sommano				3.071,11

Codice voce: 13.05.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile canalizzabile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile predisposto per essere canalizzato, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 26 Q = 1600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello194	coppia mensola 1	cad	1,000	134,44	134,44
4	Riello273	generatore GTR 30 1	cad	1,000	1.837,60	1.837,60
5	Riello296	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28
6	Riello340	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97
Totale costo						2.509,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,46						376,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						288,60
Totale spese e utile						665,03
Sommano						3.174,59

Codice voce: 13.05.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile canalizzabile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile predisposto per essere canalizzato, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 31 Q = 2200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello191	coppia mensola 1	cad	1,000	134,44	134,44
4	Riello274	generatore GTR 30 1	cad	1,000	1.837,60	1.837,60
5	Riello291	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28
6	Riello347	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97
Totale costo						2.509,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,46						376,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						288,60
Totale spese e utile						665,03
Sommano						3.174,59

Codice voce: 13.05.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile canalizzabile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile predisposto per essere canalizzato, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 35 Q = 2600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello192	coppia mensole 1	cad	1,000	134,44	134,44
4	Riello275	generatore GTR 40 1	cad	1,000	2.234,07	2.234,07
5	Riello283	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28
6	Riello339	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97
Totale costo						2.906,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 65,39						435,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						334,19
Totale spese e utile						770,09
Sommano						3.676,12

Codice voce: 13.05.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile canalizzabile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile predisposto per essere canalizzato, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 50 Q = 3100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello193	coppia mensole 1	cad	1,000	134,44	134,44
4	Riello276	generatore GTR 60 1	cad	1,000	2.926,32	2.926,32
5	Riello284	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	Riello336	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97
Totale costo						3.598,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 80,96						539,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						413,80
Totale spese e utile						953,54
Sommano						4.551,82

Codice voce: 13.05.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile canalizzabile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile predisposto per essere canalizzato, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 60 Q = 4500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello189	coppia mensole 1	cad	1,000	134,44	134,44
4	Riello277	generatore GTR 80 1	cad	1,000	3.807,37	3.807,37
5	Riello290	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28
6	Riello338	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97
Totale costo						4.479,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 100,79						671,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						515,12
Totale spese e utile						1.187,02
Sommano						5.666,35

Codice voce: 13.05.002*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, modello pensile canalizzabile, bruciatore atmosferico, camera stagna e flusso forzato. Generatore di aria calda a gas per installazione pensile predisposto per essere canalizzato, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, il fissaggio ed il collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 86 Q = 6000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello190	coppia mensole 1	cad	1,000	134,44	134,44
4	Riello271	generatore GTR 100 1	cad	1,000	4.499,61	4.499,61
5	Riello295	kit fumi 1	cad	1,000	173,28	173,28
6	Riello355	quadro comando 1	cad	1,000	145,97	145,97
Totale costo						5.171,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 116,36						775,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						594,73
Totale spese e utile						1.370,47
Sommano						6.542,04

Codice voce: 13.05.003*

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gasolio per riscaldamento d'emergenza, modello carrellato con serbatoio di combustibile e bruciatore. Generatore di aria calda a gasolio, modello carrellato con serbatoio di combustibile, idoneo per riscaldamento d'emergenza in zone di lavoro nell'ambito di locali di grande volume non riscaldati, costituito da bruciatore a gasolio, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, serbatoio di gasolio incorporato, accessori di regolazione e controllo escluso il raccordo per espulsione fumi all'esterno. Potenza termica utile massima non inferiore a KW 69,8. Portata aria massima non inferiore a m³/h 3500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello006	Bruciatore 40F10 1	cad	1,000	474,50	474,50
4	Riello278	generatore MB 60 1	cad	1,000	1.445,33	1.445,33
Totale costo						2.076,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,73						311,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						238,85
Totale spese e utile						550,40
Sommano						2.627,37

Codice voce: 13.05.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti completo di bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato,

scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 16 Q = 850 bruciatore gasolio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello004	bruciatore 1	cad	1,000	246,48	246,48
4	Riello250	generatore ACR20DM 1	cad	1,000	959,70	959,70
5	Riello297	kit fumi 1	cad	1,000	173,49	173,49
Totale costo						1.466,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,01						220,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						168,70
Totale spese e utile						388,75
Sommano						1.855,74

Codice voce: 13.05.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti completo di bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 21 Q = 1100 bruciatore gasolio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello001	bruciatore 1	cad	1,000	246,48	246,48
4	Riello251	generatore ACR20DM 1	cad	1,000	959,70	959,70
5	Riello298	kit fumi 1	cad	1,000	173,49	173,49
Totale costo						1.466,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,01						220,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						168,70
Totale spese e utile						388,75
Sommano						1.855,74

Codice voce: 13.05.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti completo di bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 29 Q = 1600 bruciatore gasolio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello000	bruciatore 1	cad	1,000	246,48	246,48
4	Riello252	generatore ACR25DM 1	cad	1,000	1.096,90	1.096,90
5	Riello301	kit fumi 1	cad	1,000	173,49	173,49
Totale costo						1.604,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,09						240,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						184,48
Totale spese e utile						425,11
Sommano						2.029,30

Codice voce: 13.05.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti completo di bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 16 Q = 850 bruciatore a gas.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello003	bruciatore 1	cad	1,000	601,00	601,00
4	Riello280	generatore RB 25 1	cad	1,000	1.358,06	1.358,06
5	Riello302	kit fumi 1	cad	1,000	173,49	173,49
Totale costo						2.219,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 49,95						332,98
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				255,29
		Totale spese e utile				588,27
		Sommano				2.808,14

Codice voce: 13.05.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti completo di bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 21 Q = 1100 bruciatore a gas.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello005	bruciatore 1	cad	1,000	601,00	601,00
4	Riello279	generatore RB 25 1	cad	1,000	1.358,06	1.358,06
5	Riello293	kit fumi 1	cad	1,000	173,49	173,49
		Totale costo				2.219,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 49,95				332,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				255,29
		Totale spese e utile				588,27
		Sommano				2.808,14

Codice voce: 13.05.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti completo di bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 29 Q = 1600 bruciatore a gas.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello002	bruciatore 1	cad	1,000	601,00	601,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Riello281	generatore RB 35 1	cad	1,000	1.482,04	1.482,04
5	Riello287	kit fumi 1	cad	1,000	173,49	173,49
Totale costo						2.343,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 52,74						351,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						269,54
Totale spese e utile						621,12
Sommano						2.964,97

Codice voce: 13.05.004*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti completo di bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

Serbatoio gasolio da 80 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello459	serbatoio 1	cad	1,000	149,15	149,15
Totale costo						201,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,53						30,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,18
Totale spese e utile						53,41
Sommano						254,94

Codice voce: 13.05.004*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti completo di bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

Serbatoio gasolio da 100 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Riello457	serbatoio 1	cad	1,000	149,15	149,15
Totale costo						201,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,53						30,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,18
Totale spese e utile						53,41
Sommano						254,94

Codice voce: 13.05.004*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di piccoli ambienti completo di bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

Serbatoio gasolio da 130 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello458	serbatoio 1	cad	1,000	156,28	156,28
Totale costo						208,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,70						31,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,00
Totale spese e utile						55,30
Sommano						263,96

Codice voce: 13.05.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 35 Q = 4100 (carrellato).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Riello253	Materiali/Termoidraulici/Riello generatore AGRI C 30 1	cad	1,000	1.162,98	1.162,98
		Totale costo				1.267,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,52				190,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				145,79
		Totale spese e utile				335,95
		Sommano				1.603,69

Codice voce: 13.05.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 35 Q = 4100 (pensile).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
3	Riello256	Materiali/Termoidraulici/Riello generatore AGRI P 30 1	cad	1,000	1.120,19	1.120,19
4	vv075	Materiali/Termoidraulici coppia mensole 1	cad	1,000	44,81	44,81
		Totale costo				1.269,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,57				190,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				146,02
		Totale spese e utile				336,48
		Sommano				1.606,24

Codice voce: 13.05.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 58 Q = 5700 (carrellato).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	120/60 Operaio specializzato	h	2,000	23,82	47,64
		120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello254	generatore AGRI C 50 1	cad	1,000	1.448,48	1.448,48
		Totale costo				1.553,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,95				232,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				178,62
		Totale spese e utile				411,61
		Sommano				1.964,85

Codice voce: 13.05.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 58 Q = 5700 (pensile).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello257	generatore AGRI P 50 1	cad	1,000	1.383,87	1.383,87
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv076	coppia mensole 1	cad	1,000	44,81	44,81
		Totale costo				1.533,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,50				230,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				176,35
		Totale spese e utile				406,37
		Sommano				1.939,81

Codice voce: 13.05.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 93 Q = 8300 (carrellato).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello255	generatore AGRI C 80 1	cad	1,000	1.448,69	1.448,69
Totale costo						1.553,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,95						233,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						178,65
Totale spese e utile						411,67
Sommano						1.965,12

Codice voce: 13.05.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas o gasolio per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 93 Q = 8300 (pensile).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello258	generatore AGRI P 80 1	cad	1,000	1.609,16	1.609,16
Materiali/Termoidraulici						
4	vv077	coppia mensole 1	cad	1,000	44,81	44,81
Totale costo						1.758,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,57						263,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						202,25
Totale spese e utile						466,06
Sommano						2.224,79

Codice voce: 13.05.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 23 Q = 1700.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello237	generatore ACR 20 DM 1	cad	1,000	959,70	959,70
Totale costo						1.047,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,56						157,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						120,41
Totale spese e utile						277,46
Sommano						1.324,48

Codice voce: 13.05.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 35 Q = 2600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello239	generatore ACR 25 DM 1	cad	1,000	1.096,05	1.096,05
Totale costo						1.183,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,63						177,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						136,09
Totale spese e utile						313,60
Sommano						1.496,97

Codice voce: 13.05.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 46 Q = 3400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello244	generatore ACR 45 / 2G 1	cad	1,000	1.415,96	1.415,96
Totale costo						1.546,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,81						232,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						177,90
Totale spese e utile						409,94
Sommano						1.956,85

Codice voce: 13.05.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 58 Q = 4300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello243	generatore ACR 45 / 2G 1	cad	1,000	1.415,96	1.415,96
Totale costo						1.590,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,79						238,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						182,91
Totale spese e utile						421,49
Sommano						2.012,03

Codice voce: 13.05.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 87 Q = 6500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello248	generatore ACR 80 / 2G 1	cad	1,000	2.187,92	2.187,92
Totale costo						2.537,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,09						380,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						291,77
Totale spese e utile						672,34
Sommano						3.209,48

Codice voce: 13.05.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 116 Q = 7600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello233	generatore ACR 100 / 2G 1	cad	1,000	2.376,72	2.376,72
Totale costo						2.725,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 61,33						408,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						313,48
Totale spese e utile						722,37
Sommano						3.448,31

Codice voce: 13.05.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 145 Q = 9600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello234	generatore ACR 125 / 2G 1	cad	1,000	2.895,91	2.895,91
Totale costo						3.332,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 74,98						499,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						383,23
Totale spese e utile						883,09
Sommano						4.215,48

Codice voce: 13.05.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 174 Q = 11400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello235	generatore ACR 150 / 2G 1	cad	1,000	3.317,55	3.317,55
Totale costo						3.972,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 89,38						595,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						456,82
Totale spese e utile						1.052,67
Sommano						5.024,97

Codice voce: 13.05.006*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 203 Q = 13250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello236	generatore ACR 175 / 2G 1	cad	1,000	3.497,95	3.497,95
Totale costo						4.196,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 94,42						629,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						482,58
Totale spese e utile						1.112,03
Sommano						5.308,36

Codice voce: 13.05.006*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 232 Q = 15200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 850/60	h	14,167	23,82	337,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 850/60	h	14,167	28,56	404,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello238	generatore ACR 200 / 2G 1	cad	1,000	4.040,21	4.040,21
Totale costo						4.782,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 107,60						717,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						549,96
Totale spese e utile						1.267,30
Sommano						6.049,58

Codice voce: 13.05.006*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 290 Q = 19000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello240	generatore ACR 250 / 2G 1	cad	1,000	4.276,21	4.276,21
Totale costo						5.061,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 113,89						759,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						582,12
Totale spese e utile						1.341,41
Sommano						6.403,32

Codice voce: 13.05.006*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 349 Q = 22800.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello241	generatore ACR 300 / 2G 1	cad	1,000	5.110,05	5.110,05
Totale costo						5.983,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 134,62						897,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						688,05
Totale spese e utile						1.585,51
Sommano						7.568,58

Codice voce: 13.05.006*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 436 Q = 26900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello242	generatore ACR 375 / 2G 1	cad	1,000	8.055,25	8.055,25
Totale costo						8.928,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 200,89						1.339,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.026,75
Totale spese e utile						2.365,99
Sommano						11.294,26

Codice voce: 13.05.006*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 523 Q = 31650.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello245	generatore ACR 450 / 2G 1	cad	1,000	9.176,48	9.176,48
Totale costo						10.049,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 226,11						1.507,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.155,69
Totale spese e utile						2.663,12
Sommano						12.712,62

Codice voce: 13.05.006*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 610 Q = 37700.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello246	generatore ACR 500 / 2G 1	cad	1,000	10.192,84	10.192,84
Totale costo						11.065,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 248,98						1.659,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.272,57
Totale spese e utile						2.932,45
Sommano						13.998,31

Codice voce: 13.05.006*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 727 Q = 44000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello247	generatore ACR 600 / 2G 1	cad	1,000	10.919,69	10.919,69
Totale costo						11.792,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 265,34						1.768,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.356,16
Totale spese e utile						3.125,07
Sommano						14.917,78

Codice voce: 13.05.006*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di aria calda a gas, gasolio o olio combustibile per riscaldamento di grandi ambienti, escluso bruciatore. Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h).

PU = 872 Q = 55000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello249	generatore ACR 800 / 2G 1	cad	1,000	15.894,44	15.894,44
Totale costo						16.767,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 377,27						2.515,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.928,26
Totale spese e utile						4.443,38
Sommano						21.210,84

Codice voce: 13.05.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 1700 a 2600 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello330	plenum con bocchette 1	cad	1,000	542,25	542,25
Totale costo						594,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,38						89,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,38
Totale spese e utile						157,57
Sommano						752,20

Codice voce: 13.05.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 3400 a 4300 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello329	plenum con bocchette 1	cad	1,000	542,25	542,25
Totale costo						594,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,38						89,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,38
Totale spese e utile						157,57
Sommano						752,20

Codice voce: 13.05.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 6500 a 7600 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello328	plenum con bocchette 1	cad	1,000	542,25	542,25
Totale costo						594,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,38						89,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,38
Totale spese e utile						157,57
Sommano						752,20

Codice voce: 13.05.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 9600 a 11400 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Riello327	plenum con bocchette 1	cad	1,000	542,25	542,25
Totale costo						594,63
Spese generali 15,000 %						89,19
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,38						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,38
Totale spese e utile						157,57
Sommano						752,20

Codice voce: 13.05.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 13250 a 15200 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello326	plenum con bocchette 1	cad	1,000	542,25	542,25
Totale costo						603,38
Spese generali 15,000 %						90,51
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,58						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						69,39
Totale spese e utile						159,90
Sommano						763,28

Codice voce: 13.05.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 19000 a 22800 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello325	plenum con bocchette 1	cad	1,000	810,92	810,92
Totale costo						880,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,82				132,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				101,29
		Totale spese e utile				233,40
		Sommano				1.114,14

Codice voce: 13.05.007*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 26900 a 31650 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello324	plenum con bocchette 1	cad	1,000	810,92	810,92
		Totale costo				889,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,01				133,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				102,29
		Totale spese e utile				235,71
		Sommano				1.125,20

Codice voce: 13.05.007*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 37700 a 44000 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello323	plenum con bocchette 1	cad	1,000	941,09	941,09
		Totale costo				1.028,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,14				154,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				118,27
		Totale spese e utile				272,53

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						1.300,94

Codice voce: 13.05.007*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Plenum e bocchette di lancio aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 55000 a 64000 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello322	plenum con bocchette 1	cad	1,000	1.022,19	1.022,19
Totale costo						1.126,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,36						169,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						129,60
Totale spese e utile						298,64
Sommano						1.425,59

Codice voce: 13.05.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 1700 a 2600 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello215	filtro 1	cad	1,000	104,57	104,57
Totale costo						130,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,94						19,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,04
Totale spese e utile						34,65
Sommano						165,41

Codice voce: 13.05.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 3400 a 4300 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello216	filtro 1	cad	1,000	104,57	104,57
Totale costo						130,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,94						19,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,04
Totale spese e utile						34,65
Sommano						165,41

Codice voce: 13.05.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 6500 a 7600 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello217	filtro 1	cad	1,000	136,58	136,58
Totale costo						162,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,66						24,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,72
Totale spese e utile						43,14
Sommano						205,91

Codice voce: 13.05.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 9600 a 11400 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello218	filtro 1	cad	1,000	278,49	278,49
Totale costo						304,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,86						45,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,04
Totale spese e utile						80,74
Sommano						385,42

Codice voce: 13.05.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 13250 a 15200 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello219	filtro 1	cad	1,000	313,70	313,70
Totale costo						339,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,65						50,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,09
Totale spese e utile						90,07
Sommano						429,96

Codice voce: 13.05.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 19000 a 22800 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Riello221	filto 1	cad	1,000	434,27	434,27
Totale costo						460,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,36						69,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						52,95
Totale spese e utile						122,02
Sommano						582,48

Codice voce: 13.05.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 26900 a 31650 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello223	filto 1	cad	1,000	591,12	591,12
Totale costo						617,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,89						92,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						70,99
Totale spese e utile						163,59
Sommano						780,90

Codice voce: 13.05.008*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 37700 a 44000 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello220	filto 1	cad	1,000	681,81	681,81
Totale costo						708,00
Spese generali 15,000 %						106,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,93 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 81,42 187,62
		Sommano				895,62

Codice voce: 13.05.008*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro aria per generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti. Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda.

Per portata d'aria da 55000 a 64000 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello222	filtro 1	cad	1,000	777,84	777,84
		Totale costo				804,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,09 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				120,60 0,00 92,46 213,06
		Sommano				1.017,09

Codice voce: 13.06.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 14,0 accensione piezoelettrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello184	caldaia Residence 241 1	cad	1,000	632,46	632,46
		Totale costo				1.156,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,02 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %				173,44 0,00 132,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				306,41
		Sommano				1.462,67

Codice voce: 13.06.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 23,3 accensione piezoelettrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello185	caldaia Residence 24l 1	cad	1,000	632,46	632,46
		Totale costo				1.156,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,02				173,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				132,97
		Totale spese e utile				306,41
		Sommano				1.462,67

Codice voce: 13.06.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 29,0 accensione piezoelettrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello183	caldaia Residence 24l 1	cad	1,000	887,33	887,33
		Totale costo				1.411,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,75				211,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				162,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				373,95
		Sommano				1.785,08

Codice voce: 13.06.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

Orologio programmatore giornaliero.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Honeywell				
3	Honeywell000	Cronotermostato CM61 1	cad	1,000	80,02	80,02
		Totale costo				106,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39				15,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,21
		Totale spese e utile				28,14
		Sommano				134,35

Codice voce: 13.06.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

Orologio programmatore digitale settimanale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Honeywell				
3	Honeywell005	Cronotermostato CM67 1	cad	1,000	101,36	101,36
		Totale costo				127,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,87				19,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,67

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				33,80
		Sommano				161,35

Codice voce: 13.06.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 29,0 accensione piezoelettrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello186	caldaia Residence 24IS 1	cad	1,000	959,70	959,70
		Totale costo				1.483,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,38				222,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				170,60
		Totale spese e utile				393,13
		Sommano				1.876,63

Codice voce: 13.06.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

Orologio programmatore giornaliero.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Honeywell				
3	Honeywell000	Cronotermostato CM61 1	cad	1,000	80,02	80,02
		Totale costo				106,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39				15,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,21
		Totale spese e utile				28,14
		Sommano				134,35

Codice voce: 13.06.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

Orologio programmatore digitale settimanale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Honeywell						
3	Honeywell005	Cronotermostato CM67 1	cad	1,000	101,36	101,36
Totale costo						127,55
Spese generali 15,000 %						19,13
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,87						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,67
Totale spese e utile						33,80
Sommano						161,35

Codice voce: 13.06.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PU = 9,3 PA = 13 accensione piezoelettrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Immergas						
3	Immergas001	caldaia Nike 21 1	cad	1,000	966,00	966,00
Totale costo						1.489,80
Spese generali 15,000 %						223,47
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,52						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						171,33
Totale spese e utile						394,80
Sommano						1.884,60

Codice voce: 13.06.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PU = 14,0 PA = 13 accensione piezoelettrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Immergas						
3	Immergas001	caldaia Nike 21 1	cad	1,000	966,00	966,00
Totale costo						1.489,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,52						223,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						171,33
Totale spese e utile						394,80
Sommano						1.884,60

Codice voce: 13.06.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PU = 23,3 PA = 13 accensione piezoelettrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Immergas						
3	Immergas001	caldaia Nike 21 1	cad	1,000	966,00	966,00
Totale costo						1.489,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,52						223,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						171,33
Totale spese e utile						394,80
Sommano						1.884,60

Codice voce: 13.06.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PU = 29,0 PA = 16 accensione piezoelettrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Immergas						
3	Immergas004	caldaia Nike 24 1	cad	1,000	1.013,20	1.013,20
Totale costo						1.537,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,58						230,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						176,76
Totale spese e utile						407,31
Sommano						1.944,31

Codice voce: 13.06.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PU = 34,8 PA = 20 accensione piezoelettrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Immergas						
3	Immergas000	caldaia Eolo 27 1	cad	1,000	1.236,60	1.236,60
Totale costo						1.760,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,61						264,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						202,45
Totale spese e utile						466,51
Sommano						2.226,91

Codice voce: 13.06.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

Orologio programmatore giornaliero.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Honeywell						
3	Honeywell000	Cronotermostato CM61 1	cad	1,000	80,02	80,02
Totale costo						106,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39						15,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,21
Totale spese e utile						28,14
Sommano						134,35

Codice voce: 13.06.003*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

Orologio programmatore digitale settimanale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Honeywell						
3	Honeywell005	Cronotermostato CM67 1	cad	1,000	101,36	101,36
Totale costo						127,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,87						19,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,67
Totale spese e utile						33,80
Sommano						161,35

Codice voce: 13.06.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).
PU = 23,3 PA = 13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello187	caldaia Residence 24KIS 1	cad	1,000	1.060,40	1.060,40
Totale costo						1.584,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,64						237,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						182,18
Totale spese e utile						419,81
Sommano						2.004,01

Codice voce: 13.06.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).
PU = 29,0 PA = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello188	caldaia Residence 28KIS 1	cad	1,000	1.198,85	1.198,85
Totale costo						1.722,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,76						258,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						198,11
Totale spese e utile						456,51
Sommano						2.179,16

Codice voce: 13.06.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di

combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). Kit scarico fumi orizzontale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello317	Kit scarico fumi orizzontale. 1	cad	1,000	67,86	67,86
Totale costo						107,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,41						16,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,32
Totale spese e utile						28,39
Sommano						135,54

Codice voce: 13.06.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). Kit scarico fumi verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello318	Kit scarico fumi verticale. 1	cad	1,000	133,80	133,80
Totale costo						173,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,89						25,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,91
Totale spese e utile						45,87
Sommano						218,96

Codice voce: 13.06.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi

energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). Kit aspirazione e scarico separati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello282	Kit aspirazione e scarico separati. 1	cad	1,000	144,69	144,69
Totale costo						197,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,43						29,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,66
Totale spese e utile						52,22
Sommano						249,29

Codice voce: 13.06.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello331	Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale. 1	cad	1,000	48,01	48,01
Totale costo						56,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,28						8,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,53
Totale spese e utile						15,04
Sommano						71,80

Codice voce: 13.06.004*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

Curva 90° scarico fumi coassiale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello210	Curva 90° scarico fumi coassiale. 1	cad	1,000	24,97	24,97
Totale costo						33,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,76						5,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,88
Totale spese e utile						8,94
Sommano						42,66

Codice voce: 13.06.004*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

Prolunga cm 100 tubo semplice.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello333	Prolunga cm 100 tubo semplice. 1	cad	1,000	24,33	24,33
Totale costo						33,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74						4,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,80
Totale spese e utile						8,76
Sommano						41,84

Codice voce: 13.06.004*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

Curva 90° tubo semplice.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello212	Curva 90° tubo semplice. 1	cad	1,000	14,72	14,72
Totale costo						23,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,70
Totale spese e utile						6,22
Sommano						29,69

Codice voce: 13.06.004*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). Orologio programmatore giornaliero.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Honeywell						
3	Honeywell000	Cronotermostato CM61 1	cad	1,000	80,02	80,02
Totale costo						106,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39						15,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,21
Totale spese e utile						28,14
Sommano						134,35

Codice voce: 13.06.004*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.). Orologio programmatore digitale settimanale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Honeywell						
3	Honeywell005	Cronotermostato CM67 1	cad	1,000	101,36	101,36
Totale costo						127,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,87						19,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,67
Totale spese e utile						33,80
Sommano						161,35

Codice voce: 13.06.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con accumulo, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas ed acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PU = 29,0 C = 60 PA = 16 accensione piezoelettrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello181	caldaia Prontacqua 1	cad	1,000	1.205,14	1.205,14
Totale costo						1.728,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,90						259,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						198,83
Totale spese e utile						458,17
Sommano						2.187,11

Codice voce: 13.06.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con accumulo, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas ed acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

Maggiorazione per accensione elettronica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Riello319	Materiali/Termoidraulici/Riello Maggiorazione per accensione elettronica 1	cad	1,000	163,50	163,50
		Totale costo				163,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,68				24,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,80
		Totale spese e utile				43,33
		Sommano				206,83

Codice voce: 13.06.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con accumulo, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas ed acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

Orologio programmatore giornaliero.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
3	Honeywell000	Materiali/Termoidraulici/Honeywell Cronotermostato CM61 1	cad	1,000	80,02	80,02
		Totale costo				106,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39				15,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,21
		Totale spese e utile				28,14
		Sommano				134,35

Codice voce: 13.06.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con accumulo, tiraggio naturale. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas ed acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

Orologio programmatore digitale settimanale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Honeywell						
3	Honeywell005	Cronotermostato CM67 1	cad	1,000	101,36	101,36
Totale costo						127,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,87						19,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,67
Totale spese e utile						33,80
Sommano						161,35

Codice voce: 13.06.006/009

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con accumulo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

Orologio programmatore giornaliero.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Honeywell						
3	Honeywell000	Cronotermostato CM61 1	cad	1,000	80,02	80,02
Totale costo						106,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39						15,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,21
Totale spese e utile						28,14
Sommano						134,35

Codice voce: 13.06.006/010

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con accumulo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

Orologio programmatore digitale settimanale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Honeywell						
3	Honeywell005	Cronotermostato CM67 1	cad	1,000	101,36	101,36
Totale costo						127,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,87						19,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,67
Totale spese e utile						33,80
Sommano						161,35

Codice voce: 13.06.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 21,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello157	caldaia Domus 24 IN 1	cad	1,000	591,56	591,56
Totale costo						1.115,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,10						167,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						128,27
Totale spese e utile						295,57
Sommano						1.410,93

Codice voce: 13.06.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 31,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	600/60 Operaio specializzato 600/60	h	10,000	23,82	238,20
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello160	caldaia Domus 31 IN 1	cad	1,000	676,51	676,51
		Totale costo				1.200,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,01				180,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				138,04
		Totale spese e utile				318,09
		Sommano				1.518,40

Codice voce: 13.06.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 43,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello134	caldaia ATR 44 IN 1	cad	1,000	874,75	874,75
		Totale costo				1.398,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,47				209,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				160,83
		Totale spese e utile				370,61
		Sommano				1.769,16

Codice voce: 13.06.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 54,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello136	caldaia ATR 52 IN 1	cad	1,000	983,84	983,84
		Totale costo				1.507,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,92				226,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				173,38
		Totale spese e utile				399,53
		Sommano				1.907,17

Codice voce: 13.06.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 65,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello135	caldaia ATR 44 IN 1	cad	1,000	1.091,87	1.091,87
		Totale costo				1.615,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,35				242,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				185,80
		Totale spese e utile				428,15
		Sommano				2.043,82

Codice voce: 13.06.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 75,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Riello				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Riello137	caldaia ATR 71 IN 1	cad	1,000	1.211,43	1.211,43
		Totale costo				1.735,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,04				260,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				199,55
		Totale spese e utile				459,83
		Sommano				2.195,06

Codice voce: 13.06.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

Maggiorazione per accensione elettronica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Riello319	Materiali/Termoidraulici/Riello Maggiorazione per accensione elettronica 1	cad	1,000	163,50	163,50
		Totale costo				163,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,68				24,53
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,80
		Totale spese e utile				43,33
		Sommano				206,83

Codice voce: 13.06.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, elettropompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di alimentazione impianto, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 21,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello156	caldaia Domus 24 IN 1	cad	1,000	591,56	591,56
		Totale costo				1.115,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,10				167,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				128,27

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				295,57
		Sommano				1.410,93

Codice voce: 13.06.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, elettropompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di alimentazione impianto, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 31,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello159	caldaia Domus 31 IN 1	cad	1,000	676,51	676,51
		Totale costo				1.200,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,01				180,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				138,04
		Totale spese e utile				318,09
		Sommano				1.518,40

Codice voce: 13.06.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, elettropompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di alimentazione impianto, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

Maggiorazione per accensione elettronica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
1	Riello319	Maggiorazione per accensione elettronica 1	cad	1,000	163,50	163,50
		Totale costo				163,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,68				24,53
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,80
		Totale spese e utile				43,33
		Sommano				206,83

Codice voce: 13.06.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, completo di accessori di funzionamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, completo di bollitore a scambio rapido, elettropompa di circolazione per circuito riscaldamento e primario bollitore, vaso d'espansione, gruppo di alimentazione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità bollitore: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a PA (l/min.).

PU = 21,4 C = 60 PA = 9,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello163	caldaia Domus KL/60 24ICN IN 1	cad	1,000	1.299,54	1.299,54
Totale costo						1.823,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 41,03						273,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						209,68
Totale spese e utile						483,18
Sommano						2.306,52

Codice voce: 13.06.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, completo di accessori di funzionamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, completo di bollitore a scambio rapido, elettropompa di circolazione per circuito riscaldamento e primario bollitore, vaso d'espansione, gruppo di alimentazione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità bollitore: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a PA (l/min.).

PU = 31,4 C = 60 PA = 14,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello164	caldaia Domus KL/60 31ICN IN 1	cad	1,000	1.409,67	1.409,67
Totale costo						1.933,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 43,50						290,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						222,35
Totale spese e utile						512,37
Sommano						2.445,84

Codice voce: 13.06.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, completo di accessori di funzionamento, tiraggio naturale. Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, completo di bollitore a scambio rapido, elettropompa di circolazione per circuito riscaldamento e primario bollitore, vaso d'espansione, gruppo di alimentazione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Capacità bollitore: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a PA (l/min.).

Maggiorazione per accensione elettronica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0	h	0,000	23,82	0,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 0	h	0,000	26,56	0,00
3	001.01.002	Operaio specializzato 0	h	0,000	28,56	0,00
Materiali/Termoidraulici/Riello						
4	Riello319	Maggiorazione per accensione elettronica 1	cad	1,000	163,50	163,50
Totale costo						163,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,68						24,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,80
Totale spese e utile						43,33
Sommano						206,83

Codice voce: 13.06.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

PU = 26,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello158	caldaia Domus 26 iscn 1	cad	1,000	1.085,57	1.085,57
Totale costo						1.609,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,21						241,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						185,08
Totale spese e utile						426,49
Sommano						2.035,86

Codice voce: 13.06.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).
Kit per aspirazione/scarico separati orizzontali.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello314	Kit per aspirazione/scarico separati orizzontal 1	cad	1,000	67,86	67,86
Totale costo						120,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,71						18,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,83
Totale spese e utile						31,87
Sommano						152,11

Codice voce: 13.06.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).
Kit per aspirazione/scarico separati verticali.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello316	Kit per aspirazione/scarico separati verticali 1	cad	1,000	67,86	67,86
Totale costo						120,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,71						18,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,83
Totale spese e utile						31,87
Sommano						152,11

Codice voce: 13.06.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).
Tubo prolunga di aspirazione o scarico (cm 100).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello472	Tubo prolunga di aspirazione o scarico (cm 100) 1	cad	1,000	24,33	24,33
Totale costo						33,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74						4,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,80
Totale spese e utile						8,76
Sommano						41,84

Codice voce: 13.06.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna. Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW).

Curva singola di aspirazione o scarico a 90°.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello213	Curva singola di aspirazione o scarico a 90° 1	cad	1,000	14,72	14,72
Totale costo						23,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,70
Totale spese e utile						6,22
Sommano						29,69

Codice voce: 13.06.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e acqua calda, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna. Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompe di circolazione per circuito di riscaldamento e bollitore, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a: PA (l/min.).

PU = 26,7 C = 40 PA = 11,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello161	caldaia Domus KL 26 ISCN 1	cad	1,000	1.557,55	1.557,55
Totale costo						2.081,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,83						312,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						239,36
Totale spese e utile						551,56
Sommano						2.632,91

Codice voce: 13.06.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e acqua calda, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna. Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompe di circolazione per circuito di riscaldamento e bollitore, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a: PA (l/min.).

PU = 26,7 C = 60 PA = 11,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello162	caldaia Domus KL 60 26 ISCN 1	cad	1,000	1.633,08	1.633,08
Totale costo						2.156,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,53						323,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						248,04
Totale spese e utile						571,57
Sommano						2.728,45

Codice voce: 13.06.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e acqua calda, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna. Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompe di circolazione per circuito di riscaldamento e bollitore, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a: PA (l/min.).

Kit di aspiraz./scarico separati orizzontali.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello313	Kit per aspirazione/scarico separati orizzontal 1	cad	1,000	67,86	67,86
Totale costo						120,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,71						18,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,83
Totale spese e utile						31,87
Sommano						152,11

Codice voce: 13.06.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e acqua calda, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna. Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompe di circolazione per circuito di riscaldamento e bollitore, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a: PA (l/min.).

Kit di aspiraz./scarico separati verticali.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello315	Kit per aspirazione/scarico separati verticali 1	cad	1,000	67,86	67,86
Totale costo						120,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,71						18,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,83
Totale spese e utile						31,87
Sommano						152,11

Codice voce: 13.06.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e acqua calda, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna. Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompe di circolazione per circuito di riscaldamento e bollitore, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a: PA (l/min.).

Tubo prolunga per aspiraz. o scarico (cm 100).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello473	Tubo prolunga di aspirazione o scarico (cm 100) 1	cad	1,000	24,33	24,33
Totale costo						33,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74						4,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,80
Totale spese e utile						8,76
Sommano						41,84

Codice voce: 13.06.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e acqua calda, completo di accessori, tiraggio forzato, camera stagna. Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompe di circolazione per circuito di riscaldamento e bollitore, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura, kit per tiraggio forzato. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C non inferiore a: PA (l/min.).

Curva singola per aspiraz. o scarico a 90°.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello214	Curva singola di aspirazione o scarico a 90° 1	cad	1,000	14,72	14,72
Totale costo						23,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,70
Totale spese e utile						6,22
Sommano						29,69

Codice voce: 13.06.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo gruppo termico in ghisa a gas o gasolio per riscaldamento e acqua calda, bruciatore ad aria soffiata, camera stagna, con accessori. Gruppo termico in ghisa per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, predisposizione per presa aria esterna, bollitore di accumulo vetrificato, completo di elettropompa circuito riscaldamento ed elettropompa circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PU = 18,9 C = 65 PA = 8,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello178	caldaia Insieme 23 G BF 1	cad	1,000	1.947,74	1.947,74
Totale costo						2.471,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,61						370,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						284,23
Totale spese e utile						654,96
Sommano						3.126,50

Codice voce: 13.06.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo gruppo termico in ghisa a gas o gasolio per riscaldamento e acqua calda, bruciatore ad aria soffiata, camera stagna, con accessori. Gruppo termico in ghisa per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, predisposizione per presa aria esterna, bollitore di accumulo vetrificato, completo di elettropompa circuito riscaldamento ed elettropompa circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).
PU = 25,2 C = 85 PA = 11,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello179	caldaia Insieme 29 G BF 1	cad	1,000	2.164,85	2.164,85
Totale costo						2.688,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 60,50						403,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						309,20
Totale spese e utile						712,50
Sommano						3.401,15

Codice voce: 13.06.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo gruppo termico in ghisa a gas o gasolio per riscaldamento e acqua calda, bruciatore ad aria soffiata, camera stagna, con accessori. Gruppo termico in ghisa per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, predisposizione per presa aria esterna, bollitore di accumulo vetrificato, completo di elettropompa circuito riscaldamento ed elettropompa circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).
PU = 30,9 C = 85 PA = 12,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello180	caldaia Insieme 29 S BF 1	cad	1,000	2.364,13	2.364,13
Totale costo						2.887,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 64,98						433,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						332,11
Totale spese e utile						765,30
Sommano						3.653,23

Codice voce: 13.06.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo gruppo termico in ghisa a gas o gasolio per riscaldamento e acqua calda, bruciatore ad aria soffiata, camera stagna, con accessori. Gruppo termico in ghisa per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, predisposizione per presa aria esterna, bollitore di accumulo vetrificato, completo di elettropompa circuito riscaldamento ed elettropompa circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

Terminale fumi per parete esterna.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello470	Terminale fumi per parete esterna 1	cad	1,000	53,14	53,14
Totale costo						66,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,49						9,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,62
Totale spese e utile						17,56
Sommano						83,80

Codice voce: 13.06.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo gruppo termico in ghisa a gas o gasolio per riscaldamento e acqua calda, bruciatore ad aria soffiata, camera stagna, con accessori. Gruppo termico in ghisa per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, predisposizione per presa aria esterna, bollitore di accumulo vetrificato, completo di elettropompa circuito riscaldamento ed elettropompa circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Capacità accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

Terminale presa aria esterna.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello471	Terminale fumi presa aria esterna 1	cad	1,000	34,57	34,57
Totale costo						47,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07						7,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,48
Totale spese e utile						12,63
Sommano						60,30

Codice voce: 13.06.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas, potenze fino a KW 170, bruciatore atmosferico, tiraggio naturale, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm).
Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 62,9 DC = 180 PS = 220.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello141	caldaia DGT 220-9S 1	cad	1,000	2.228,82	2.228,82
Totale costo						2.883,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 64,88						432,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						331,61
Totale spese e utile						764,15
Sommano						3.647,72

Codice voce: 13.06.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas, potenze fino a KW 170, bruciatore atmosferico, tiraggio naturale, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm).
Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 78,7 DC = 180 PS = 260.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello138	caldaia DGT 220-10S 1	cad	1,000	2.392,45	2.392,45
Totale costo						3.047,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 68,56						457,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						350,43
Totale spese e utile						807,51
Sommano						3.854,71

Codice voce: 13.06.015*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas, potenze fino a KW 170, bruciatore atmosferico, tiraggio naturale, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm).
Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 94,3 DC = 180 PS = 295.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello139	caldaia DGT 220-11S 1	cad	1,000	2.601,18	2.601,18
Totale costo						3.299,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 74,24						494,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						379,45
Totale spese e utile						874,38
Sommano						4.173,94

Codice voce: 13.06.015*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas, potenze fino a KW 170, bruciatore atmosferico, tiraggio naturale, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm).
Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 105,0 DC = 250 PS = 407.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 850/60	h	14,167	23,82	337,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 850/60	h	14,167	28,56	404,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello140	caldaia DGT 220-12S 1	cad	1,000	2.776,34	2.776,34
Totale costo						3.518,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 79,16						527,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						404,62
Totale spese e utile						932,38
Sommano						4.450,79

Codice voce: 13.06.015*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas, potenze fino a KW 170, bruciatore atmosferico, tiraggio naturale, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm).
Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 136,0 DC = 250 PS = 452.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello154	caldaia DGT 320-8 S 1	cad	1,000	3.657,38	3.657,38
Totale costo						4.443,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 99,97						666,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						510,95
Totale spese e utile						1.177,41
Sommano						5.620,49

Codice voce: 13.06.015*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas, potenze fino a KW 170, bruciatore atmosferico, tiraggio naturale, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm).
Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 153,0 DC = 250 PS = 497.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 950/60	h	15,833	23,82	377,14
2	001.01.002	Operaio specializzato 950/60	h	15,833	28,56	452,19
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello155	caldaia DGT 320-9 S 1	cad	1,000	3.990,91	3.990,91
Totale costo						4.820,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 108,46						723,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						554,33
Totale spese e utile						1.277,37
Sommano						6.097,61

Codice voce: 13.06.015*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas, potenze fino a KW 170, bruciatore atmosferico, tiraggio naturale, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm).
Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 170,0 DC = 300 PS = 538.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello142	caldaia DGT 320-10 S 1	cad	1,000	4.324,45	4.324,45
Totale costo						5.197,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 116,94						779,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						597,71
Totale spese e utile						1.377,33
Sommano						6.574,80

Codice voce: 13.06.015*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas, potenze fino a KW 170, bruciatore atmosferico, tiraggio naturale, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm).
Peso del gruppo termico: PS (Kg).

Doppia valvola gas per PU da 62,9 a 94,3 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	1306015008	Materiali/Termoidraulici Doppia valvola gas per PU da 62,9 a 94,3 kW 1	cad	1,000	122,00	122,00
		Totale costo				122,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,75				18,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,03
		Totale spese e utile				32,33
		Sommano				154,33

Codice voce: 13.06.015*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas, potenze fino a KW 170, bruciatore atmosferico, tiraggio naturale, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg).

Doppia valvola gas per PU da 105 a 170 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	1306015009	Materiali/Termoidraulici Doppia valvola gas per PU da 105 a 170 kW 1	cad	1,000	123,00	123,00
		Totale costo				123,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,77				18,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,15
		Totale spese e utile				32,60
		Sommano				155,60

Codice voce: 13.06.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per potenze oltre KW 170, bruciatore atmosferico, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 173 DC = 250 PS = 605.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
3	Riello143	Materiali/Termoidraulici/Riello caldaia DGT 320-10 S 1	cad	1,000	4.324,45	4.324,45
		Totale costo				5.197,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 116,94				779,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				597,71
		Totale spese e utile				1.377,33
		Sommano				6.574,80

Codice voce: 13.06.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per potenze oltre KW 170, bruciatore atmosferico, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 194 DC = 250 PS = 665.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello144	caldaia DGT 320-11 S 1	cad	1,000	4.657,99	4.657,99
		Totale costo				5.618,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 126,41				842,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				646,10
		Totale spese e utile				1.488,84
		Sommano				7.107,11

Codice voce: 13.06.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per potenze oltre KW 170, bruciatore atmosferico, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 216 DC = 300 PS = 720.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello145	caldaia DGT 320-12 S 1	cad	1,000	5.314,58	5.314,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				6.362,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 143,15				954,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				731,65
		Totale spese e utile				1.685,98
		Sommano				8.048,16

Codice voce: 13.06.016*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per potenze oltre KW 170, bruciatore atmosferico, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 237 DC = 300 PS = 775.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1300/60	h	21,667	23,82	516,11
2	001.01.002	Operaio specializzato 1300/60	h	21,667	28,56	618,81
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello146	caldaia DGT 320-14 S 1	cad	1,000	5.658,60	5.658,60
		Totale costo				6.793,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 152,85				1.019,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				781,26
		Totale spese e utile				1.800,29
		Sommano				8.593,81

Codice voce: 13.06.016*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per potenze oltre KW 170, bruciatore atmosferico, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 259 DC = 300 PS = 830.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1400/60	h	23,333	23,82	555,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 1400/60	h	23,333	28,56	666,39
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello147	caldaia DGT 320-14 S				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	5.658,60	5.658,60
		Totale costo				6.880,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 154,82				1.032,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				791,29
		Totale spese e utile				1.823,41
		Sommano				8.704,19

Codice voce: 13.06.016*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per potenze oltre KW 170, bruciatore atmosferico, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 282 DC = 300 PS = 890.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello148	caldaia DGT 320-16 S 1	cad	1,000	6.648,73	6.648,73
		Totale costo				7.958,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 179,06				1.193,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				915,20
		Totale spese e utile				2.108,93
		Sommano				10.067,16

Codice voce: 13.06.016*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per potenze oltre KW 170, bruciatore atmosferico, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 304 DC = 350 PS = 945.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1600/60	h	26,667	23,82	635,21
2	001.01.002	Operaio specializzato 1600/60	h	26,667	28,56	761,61
		Materiali/Termoidraulici/Riello				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Riello149	caldaia DGT 320-16 S 1	cad	1,000	6.648,73	6.648,73
		Totale costo				8.045,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 181,02				1.206,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				925,24
		Totale spese e utile				2.132,07
		Sommano				10.177,62

Codice voce: 13.06.016*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per potenze oltre KW 170, bruciatore atmosferico, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 326 DC = 350 PS = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello150	caldaia DGT 320-18 S 1	cad	1,000	7.206,73	7.206,73
		Totale costo				8.690,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 195,54				1.303,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				999,44
		Totale spese e utile				2.303,06
		Sommano				10.993,87

Codice voce: 13.06.016*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per potenze oltre KW 170, bruciatore atmosferico, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 348 DC = 350 PS = 1055.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1800/60	h	30,000	23,82	714,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 1800/60	h	30,000	28,56	856,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Riello151	Materiali/Termoidraulici/Riello caldaia DGT 320-18 S 1	cad	1,000	7.206,73	7.206,73
		Totale costo				8.778,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 197,51				1.316,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.009,49
		Totale spese e utile				2.326,21
		Sommano				11.104,34

Codice voce: 13.06.016*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per potenze oltre KW 170, bruciatore atmosferico, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 355 DC = 400 PS = 1695.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1900/60	h	31,667	23,82	754,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 1900/60	h	31,667	28,56	904,41
3	Riello152	Materiali/Termoidraulici/Riello caldaia DGT 320-20 S 1	cad	1,000	7.658,78	7.658,78
		Totale costo				9.317,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 209,64				1.397,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.071,51
		Totale spese e utile				2.469,14
		Sommano				11.786,64

Codice voce: 13.06.016*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico in ghisa a gas per potenze oltre KW 170, bruciatore atmosferico, accensione elettronica. Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di KW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg).

PU = 387 DC = 400 PS = 1870.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2000/60	h	33,333	28,56	951,99
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello153	caldaia DGT 320-20 S 1	cad	1,000	7.658,78	7.658,78
		Totale costo				9.404,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 211,61				1.410,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.081,55
		Totale spese e utile				2.492,26
		Sommano				11.897,02

Codice voce: 13.06.017*

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, a gas premiscelato a condensazione, basse emissioni di ossidi di azoto (NOX classe 5 secondo norma EN483), funzionamento e temperatura scorrevole, accensione elettronica senza fiamma pilota, elevatissimi rendimenti utili conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (KW). PU = 29,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
		Materiali/Termoidraulici				
3	AG001	Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, camera stagna, tiraggio forzato. PU = 29,0 1	cad	1,000	1.547,15	1.547,15
		Totale costo				1.809,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,70				271,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				208,04
		Totale spese e utile				479,40
		Sommano				2.288,45

Codice voce: 13.06.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, a gas premiscelato a condensazione, basse emissioni di ossidi di azoto (NOX classe 5 secondo norma EN483), funzionamento a temperatura scorrevole, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PU = 23,3 PA = 13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
Materiali/Termoidraulici						
3	AG002	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. PU = 23,3 PA = 13. 1	cad	1,000	1.665,54	1.665,54
Totale costo						1.927,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 43,37						289,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						221,66
Totale spese e utile						510,78
Sommano						2.438,22

Codice voce: 13.06.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, a gas premiscelato a condensazione, basse emissioni di ossidi di azoto (NOX classe 5 secondo norma EN483), funzionamento a temperatura scorrevole, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PU = 29,0 PA = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
Materiali/Termoidraulici						
3	AG003	Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda con scambiatore istantaneo, camera stagna, tiraggio forzato. PU = 29,0 PA = 16. 1	cad	1,000	1.709,95	1.709,95
Totale costo						1.971,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,37						295,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						226,76
Totale spese e utile						522,54
Sommano						2.494,39

Codice voce: 13.07.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 27,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello259	generatore di calore TREGI' 4 1	cad	1,000	544,36	544,36
Totale costo						1.199,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,98						179,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						137,90
Totale spese e utile						317,77
Sommano						1.516,88

Codice voce: 13.07.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 31,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello260	generatore di calore TREGI' 5 1	cad	1,000	629,32	629,32
Totale costo						1.284,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,89						192,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						147,67
Totale spese e utile						340,28
Sommano						1.624,35

Codice voce: 13.07.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 44,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	750/60 Operaio specializzato 750/60	h	12,500	23,82	297,75
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello261	generatore di calore TREGI' 6 1	cad	1,000	690,15	690,15
		Totale costo				1.344,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,26				201,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				154,66
		Totale spese e utile				356,40
		Sommano				1.701,30

Codice voce: 13.07.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 53,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello262	generatore di calore TREGI' 7 1	cad	1,000	767,76	767,76
		Totale costo				1.422,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,01				213,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				163,59
		Totale spese e utile				376,97
		Sommano				1.799,48

Codice voce: 13.07.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 62,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		750/60	h	12,500	28,56	357,00
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello263	generatore di calore TREGI' 8 1	cad	1,000	825,45	825,45
		Totale costo				1.480,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,30				222,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				170,22
		Totale spese e utile				392,25
		Sommano				1.872,45

Codice voce: 13.07.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 70,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello129	caldaia 4 RCT 5 1	cad	1,000	940,83	940,83
4	Riello390	quadro comando TMR 1	cad	1,000	178,19	178,19
		Totale costo				1.817,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,89				272,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				209,00
		Totale spese e utile				481,61
		Sommano				2.299,01

Codice voce: 13.07.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 79,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		800/60	h	13,333	28,56	380,79
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello127	caldaia 4 RCT 5 1	cad	1,000	940,83	940,83
4	Riello391	quadro comando TMR 1	cad	1,000	178,19	178,19
		Totale costo				1.817,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,89				272,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				209,00
		Totale spese e utile				481,61
		Sommano				2.299,01

Codice voce: 13.07.001*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 86,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 850/60	h	14,167	23,82	337,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 850/60	h	14,167	28,56	404,61
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello128	caldaia 4 RCT 5 1	cad	1,000	940,83	940,83
4	Riello379	quadro comando TMR 1	cad	1,000	178,19	178,19
		Totale costo				1.861,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 41,87				279,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				214,03
		Totale spese e utile				493,19
		Sommano				2.354,28

Codice voce: 13.07.001*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 103,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	900/60 Operaio specializzato 900/60	h	15,000	23,82	357,30
			h	15,000	28,56	428,40
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello130	caldaia 4 RCT 6 1	cad	1,000	1.129,62	1.129,62
4	Riello383	quadro comando TMR 1	cad	1,000	178,19	178,19
		Totale costo				2.093,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,10				314,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				240,75
		Totale spese e utile				554,78
		Sommano				2.648,29

Codice voce: 13.07.001*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 120,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello131	caldaia 4 RCT 7 1	cad	1,000	1.271,22	1.271,22
4	Riello362	quadro comando TMR 1	cad	1,000	178,19	178,19
		Totale costo				2.235,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 50,29				335,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				257,04
		Totale spese e utile				592,31
		Sommano				2.827,42

Codice voce: 13.07.001*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 138,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 950/60	h	15,833	23,82	377,14
2	001.01.002	Operaio specializzato 950/60	h	15,833	28,56	452,19
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello132	caldaia 4 RCT 8 1	cad	1,000	1.404,42	1.404,42
4	Riello365	quadro comando TMR 1	cad	1,000	178,19	178,19
Totale costo						2.411,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,27						361,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						277,37
Totale spese e utile						639,16
Sommano						3.051,10

Codice voce: 13.07.001*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 157,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 950/60	h	15,833	23,82	377,14
2	001.01.002	Operaio specializzato 950/60	h	15,833	28,56	452,19
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello133	caldaia 4 RCT 9 1	cad	1,000	1.560,71	1.560,71
4	Riello365	quadro comando TMR 1	cad	1,000	178,19	178,19
Totale costo						2.568,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,78						385,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						295,35
Totale spese e utile						680,58
Sommano						3.248,81

Codice voce: 13.07.001*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 182,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello124	caldaia 4 RCT 10 1	cad	1,000	1.828,16	1.828,16
4	Riello367	quadro comando TMR 1	cad	1,000	178,19	178,19
Totale costo						2.879,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 64,79						431,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						331,13
Totale spese e utile						763,04
Sommano						3.642,41

Codice voce: 13.07.001*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 202,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello125	caldaia 4 RCT 11 1	cad	1,000	2.058,91	2.058,91
4	Riello369	quadro comando TMR 1	cad	1,000	178,19	178,19
Totale costo						3.197,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 71,94						479,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						367,70
Totale spese e utile						847,31
Sommano						4.044,69

Codice voce: 13.07.001*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 222,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello126	caldaia 4 RCT 12 1	cad	1,000	2.252,96	2.252,96
4	Riello370	quadro comando TMR 1	cad	1,000	178,19	178,19
Totale costo						3.478,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 78,27						521,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						400,06
Totale spese e utile						921,87
Sommano						4.400,62

Codice voce: 13.07.001*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 244,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1300/60	h	21,667	23,82	516,11
2	001.01.002	Operaio specializzato 1300/60	h	21,667	28,56	618,81
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello167	caldaia GTG 308 NP 1	cad	1,000	3.739,18	3.739,18
4	Riello357	quadro comando 1	cad	1,000	362,78	362,78
Totale costo						5.236,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 117,83						785,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						602,24
Totale spese e utile						1.387,77
Sommano						6.624,65

Codice voce: 13.07.001*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 279,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1400/60	h	23,333	23,82	555,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 1400/60	h	23,333	28,56	666,39
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello166	caldaia GTG 308 N 1	cad	1,000	4.454,51	4.454,51
4	Riello353	quadro comando 1	cad	1,000	362,78	362,78
Totale costo						6.039,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 135,89						905,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						694,54
Totale spese e utile						1.600,46
Sommano						7.639,93

Codice voce: 13.07.001*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 314,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello165	caldaia GTG 308 N 1	cad	1,000	4.454,51	4.454,51
4	Riello350	quadro comando 1	cad	1,000	362,78	362,78
Totale costo						6.126,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 137,85						919,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						704,58
Totale spese e utile						1.623,60
Sommano						7.750,39

Codice voce: 13.07.001*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 348,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1600/60	h	26,667	23,82	635,21
2	001.01.002	Operaio specializzato 1600/60	h	26,667	28,56	761,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello168	caldaia GTG 408 1	cad	1,000	5.958,58	5.958,58
4	Riello348	quadro comando 1	cad	1,000	362,78	362,78
Totale costo						7.718,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 173,66						1.157,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						887,59
Totale spese e utile						2.045,32
Sommano						9.763,50

Codice voce: 13.07.001*020

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 384,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello169	caldaia GTG 408 1	cad	1,000	5.958,58	5.958,58
4	Riello361	quadro comando 1	cad	1,000	362,78	362,78
Totale costo						7.805,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 175,62						1.170,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						897,63
Totale spese e utile						2.068,45
Sommano						9.873,89

Codice voce: 13.07.001*021

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 418,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1800/60	h	30,000	23,82	714,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 1800/60	h	30,000	28,56	856,80
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello170	caldaia GTG 409 1	cad	1,000	6.617,26	6.617,26
4	Riello359	quadro comando 1	cad	1,000	362,78	362,78
Totale costo						8.551,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 192,41						1.282,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						983,42
Totale spese e utile						2.266,14
Sommano						10.817,58

Codice voce: 13.07.001*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 454,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1900/60	h	31,667	23,82	754,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 1900/60	h	31,667	28,56	904,41
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello171	caldaia GTG 409 1	cad	1,000	6.617,26	6.617,26
4	Riello358	quadro comando 1	cad	1,000	362,78	362,78
Totale costo						8.638,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 194,37						1.295,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						993,46
Totale spese e utile						2.289,27
Sommano						10.928,03

Codice voce: 13.07.001*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 465,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello173	caldaia GTG 410 1	cad	1,000	7.277,00	7.277,00
4	Riello352	quadro comando 1	cad	1,000	362,78	362,78
Totale costo						9.385,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 211,18						1.407,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.079,36
Totale spese e utile						2.487,22
Sommano						11.872,98

Codice voce: 13.07.001*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 523,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2100/60	h	35,000	23,82	833,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 2100/60	h	35,000	28,56	999,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello172	caldaia GTG 410 1	cad	1,000	7.277,00	7.277,00
4	Riello349	quadro comando 1	cad	1,000	362,78	362,78
Totale costo						9.473,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 213,14						1.420,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.089,40
Totale spese e utile						2.510,36
Sommano						11.983,44

Codice voce: 13.07.001*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 581,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2200/60	h	36,667	23,82	873,41
2	001.01.002	Operaio specializzato 2200/60	h	36,667	28,56	1.047,21
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello174	caldaia GTG 411 1	cad	1,000	7.866,46	7.866,46
4	Riello342	quadro comando 1	cad	1,000	362,78	362,78
Totale costo						10.149,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 228,37						1.522,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.167,23
Totale spese e utile						2.689,71
Sommano						12.839,57

Codice voce: 13.07.001*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 639,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2300/60	h	38,333	23,82	913,09
2	001.01.002	Operaio specializzato 2300/60	h	38,333	28,56	1.094,79
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello175	caldaia GTG 412 1	cad	1,000	8.511,50	8.511,50
4	Riello356	quadro comando 1	cad	1,000	362,78	362,78
Totale costo						10.882,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 244,85						1.632,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.251,45
Totale spese e utile						2.883,77
Sommano						13.765,93

Codice voce: 13.07.001*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 697,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2400/60	h	40,000	23,82	952,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 2400/60	h	40,000	28,56	1.142,40
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello176	caldaia GTG 413 1	cad	1,000	9.117,75	9.117,75
4	Riello344	quadro comando 1	cad	1,000	362,78	362,78
Totale costo						11.575,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 260,45						1.736,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.331,21
Totale spese e utile						3.067,57
Sommano						14.643,30

Codice voce: 13.07.001*/028

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 755,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2500/60	h	41,667	23,82	992,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 2500/60	h	41,667	28,56	1.190,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello177	caldaia GTG 414 1	cad	1,000	9.647,43	9.647,43
4	Riello335	quadro comando 1	cad	1,000	362,78	362,78
Totale costo						12.192,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 274,34						1.828,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.402,16
Totale spese e utile						3.231,07
Sommano						15.423,80

Codice voce: 13.07.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).
PU = 93,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello104	Caldaia RTQ 100 1	cad	1,000	1.286,95	1.286,95
4	Riello389	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						1.812,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,79						271,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						208,48
Totale spese e utile						480,42
Sommano						2.293,32

Codice voce: 13.07.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 116,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello108	Caldaia RTQ 130 1	cad	1,000	1.516,65	1.516,65
4	Riello388	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						2.147,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,32						322,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						246,95
Totale spese e utile						569,05
Sommano						2.716,41

Codice voce: 13.07.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 151,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 660/60	h	11,000	23,82	262,02
2	001.01.002	Operaio specializzato 660/60	h	11,000	28,56	314,16
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello107	Caldaia RTQ 130 1	cad	1,000	1.516,65	1.516,65
4	Riello386	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						2.199,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 49,49						329,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						252,97
Totale spese e utile						582,93
Sommano						2.782,67

Codice voce: 13.07.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 191,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 720/60	h	12,000	23,82	285,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello110	Caldaia RTQ 165 1	cad	1,000	1.734,82	1.734,82
4	Riello377	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						2.470,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,58						370,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						284,08
Totale spese e utile						654,62
Sommano						3.124,91

Codice voce: 13.07.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 232,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 840/60	h	14,000	23,82	333,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 840/60	h	14,000	28,56	399,84
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello111	Caldaia RTQ 200 1	cad	1,000	1.902,64	1.902,64
4	Riello382	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						2.742,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 61,71						411,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						315,43
Totale spese e utile						726,86
Sommano						3.469,73

Codice voce: 13.07.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 290,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello114	Caldaia RTQ 250 1	cad	1,000	2.250,85	2.250,85
4	Riello385	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						3.143,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 70,73						471,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						361,50
Totale spese e utile						833,02
Sommano						3.976,48

Codice voce: 13.07.002*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 348,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1600/60	h	26,667	23,82	635,21
2	001.01.002	Operaio specializzato 1600/60	h	26,667	28,56	761,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello115	Caldaia RTQ 300 1	cad	1,000	2.408,18	2.408,18
4	Riello387	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						3.911,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 88,02						586,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						449,87
Totale spese e utile						1.036,66
Sommano						4.948,57

Codice voce: 13.07.002*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 407,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello116	Caldaia RTQ 350 1	cad	1,000	2.809,90	2.809,90
4	Riello373	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						4.400,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 99,02						660,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						506,10
Totale spese e utile						1.166,23
Sommano						5.567,12

Codice voce: 13.07.002*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 465,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1800/60	h	30,000	23,82	714,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 1800/60	h	30,000	28,56	856,80
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello117	Caldaia RTQ 400 1	cad	1,000	3.046,94	3.046,94
4	Riello375	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						4.725,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 106,32						708,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						543,40
Totale spese e utile						1.252,19
Sommano						5.977,44

Codice voce: 13.07.002*010

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 523,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1900/60	h	31,667	23,82	754,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 1900/60	h	31,667	28,56	904,41
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello118	Caldaia RTQ 450 1	cad	1,000	3.399,36	3.399,36
4	Riello371	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						5.164,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 116,21						774,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						593,97
Totale spese e utile						1.368,72
Sommano						6.533,71

Codice voce: 13.07.002*011

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 581,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello119	Caldaia RTQ 500 1	cad	1,000	3.640,60	3.640,60
4	Riello368	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						5.493,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 123,60						824,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						631,75
Totale spese e utile						1.455,77
Sommano						6.949,26

Codice voce: 13.07.002*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 697,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2100/60	h	35,000	23,82	833,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 2100/60	h	35,000	28,56	999,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello120	Caldaia RTQ 600 1	cad	1,000	4.333,89	4.333,89
4	Riello372	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						6.274,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 141,17						941,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						721,52
Totale spese e utile						1.662,64
Sommano						7.936,74

Codice voce: 13.07.002*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 790,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2200/60	h	36,667	23,82	873,41
2	001.01.002	Operaio specializzato 2200/60	h	36,667	28,56	1.047,21
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello121	Caldaia RTQ 700 1	cad	1,000	4.752,39	4.752,39
4	Riello374	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						6.779,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 152,55						1.016,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						779,69
Totale spese e utile						1.796,68
Sommano						8.576,60

Codice voce: 13.07.002*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 930,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2300/60	h	38,333	23,82	913,09
2	001.01.002	Operaio specializzato 2300/60	h	38,333	28,56	1.094,79
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello122	Caldaia RTQ 800 1	cad	1,000	5.511,76	5.511,76
4	Riello376	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						7.626,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 171,60						1.143,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						877,05
Totale spese e utile						2.021,03
Sommano						9.647,58

Codice voce: 13.07.002*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 1046,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2400/60	h	40,000	23,82	952,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 2400/60	h	40,000	28,56	1.142,40
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello123	Caldaia RTQ 900 1	cad	1,000	5.940,75	5.940,75
4	Riello366	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						8.142,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 183,21						1.221,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						936,43
Totale spese e utile						2.157,86
Sommano						10.300,72

Codice voce: 13.07.002*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 1163,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2500/60	h	41,667	23,82	992,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 2500/60	h	41,667	28,56	1.190,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello105	Caldaia RTQ 1000 1	cad	1,000	6.311,00	6.311,00
4	Riello363	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						8.600,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 193,51						1.290,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						989,05
Totale spese e utile						2.279,11
Sommano						10.879,54

Codice voce: 13.07.002*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 1453,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2600/60	h	43,333	23,82	1.032,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 2600/60	h	43,333	28,56	1.237,59
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello106	Caldaia RTQ 1250 1	cad	1,000	8.287,05	8.287,05
4	Riello384	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						10.663,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 239,93						1.599,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.226,33
Totale spese e utile						2.825,89
Sommano						13.489,63

Codice voce: 13.07.002*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 1744,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2700/60	h	45,000	23,82	1.071,90
2	001.01.002	Operaio specializzato 2700/60	h	45,000	28,56	1.285,20
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello109	Caldaia RTQ 1500 1	cad	1,000	11.258,48	11.258,48
4	Riello381	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						13.722,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 308,76						2.058,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.578,09
Totale spese e utile						3.636,46
Sommano						17.358,95

Codice voce: 13.07.002*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 2035,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2800/60	h	46,667	23,82	1.111,61
2	001.01.002	Operaio specializzato 2800/60	h	46,667	28,56	1.332,81
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello113	Caldaia RTQ 2000 1	cad	1,000	14.129,21	14.129,21
4	Riello378	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						16.680,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 375,31						2.502,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.918,26
Totale spese e utile						4.420,34
Sommano						21.100,88

Codice voce: 13.07.002*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, idoneo per bruciatore ad aria soffiata. Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (KW).

PU = 2326,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2900/60	h	48,333	23,82	1.151,29
2	001.01.002	Operaio specializzato 2900/60	h	48,333	28,56	1.380,39
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello112	Caldaia RTQ 2000 1	cad	1,000	14.129,21	14.129,21
4	Riello380	quadro comando TMR 1	cad	1,000	106,91	106,91
Totale costo						16.767,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 377,28						2.515,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.928,30
Totale spese e utile						4.443,47
Sommano						21.211,27

Codice voce: 13.07.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata; scarico senza problemi dell'acqua di condensa grazie ai condotti fumi disposti verticalmente che impedisce una concentrazione eccessiva dell'acqua di condensa, effetto autopulente dovuto alla superficie liscia in acciaio inossidabile; trasmissione di calore altamente efficace e condensazione intensiva grazie a superfici di scambio termico con scanalature incrociate per aumentare lo scambio termico dei gas di scarico e principio di controcorrente tra l'acqua di caldaia e i gas di combustione. Rendimento stagionale fino al 109% grazie all'intensa condensazione. La temperatura dei gas di scarico è superiore alla temperatura del ritorno di soli 5 - K ca.

Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione. Sarà corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 40/30° non inferiore a: PU (KW). Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a: PV (KW).

PU = 187 PV = 170

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
Materiali/Termoidraulici						
3	AG004	Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. PU = 187 PV = 170	cad	1,000	7.765,62	7.765,62
Totale costo						8.184,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 184,16						1.227,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						941,24
Totale spese e utile						2.168,94
Sommano						10.353,60

Codice voce: 13.07.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata; scarico senza problemi dell'acqua di condensa grazie ai condotti fumi disposti verticalmente che impedisce una concentrazione eccessiva dell'acqua di condensa, effetto autopulente dovuto alla superficie liscia in acciaio inossidabile; trasmissione di calore altamente efficace e condensazione intensiva grazie a superfici di scambio termico con scanalature incrociate per aumentare lo scambio termico dei gas di scarico e principio di controcorrente tra l'acqua di caldaia e i gas di combustione. Rendimento stagionale fino al 109% grazie all'intensa condensazione. La temperatura dei gas di scarico è superiore alla temperatura del ritorno di soli 5 - K ca. Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione. Sarà corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 40/30° non inferiore a: PU (KW). Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a: PV (KW).

PU = 248 PV = 225

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
Materiali/Termoidraulici						
3	AG005	Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. PU = 248 PV = 225	cad	1,000	9.677,59	9.677,59
Totale costo						10.096,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 227,17						1.514,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.161,11
Totale spese e utile						2.675,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				12.772,23

Codice voce: 13.07.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata; scarico senza problemi dell'acqua di condensa grazie ai condotti fumi disposti verticalmente che impedisce una concentrazione eccessiva dell'acqua di condensa, effetto autopulente dovuto alla superficie liscia in acciaio inossidabile; trasmissione di calore altamente efficace e condensazione intensiva grazie a superfici di scambio termico con scanalature incrociate per aumentare lo scambio termico dei gas di scarico e principio di controcorrente tra l'acqua di caldaia e i gas di combustione. Rendimento stagionale fino al 109% grazie all'intensa condensazione. La temperatura dei gas di scarico è superiore alla temperatura del ritorno di soli 5 - K ca. Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione. Sarà corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 40/30° non inferiore a: PU (KW). Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a: PV (KW).

PU = 314 PV = 285

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
Materiali/Termoidraulici						
3	AG006	Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. PU = 314 PV = 285 1	cad	1,000	11.236,55	11.236,55
Totale costo						11.655,59
Spese generali 15,000 %						1.748,34
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 262,25						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.340,39
Totale spese e utile						3.088,73
Sommano						14.744,32

Codice voce: 13.07.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata; scarico senza problemi dell'acqua di condensa grazie ai condotti fumi disposti verticalmente che impedisce una concentrazione eccessiva dell'acqua di condensa, effetto autopulente dovuto alla superficie liscia in acciaio inossidabile; trasmissione di calore altamente efficace e condensazione intensiva grazie a superfici di scambio termico con scanalature incrociate per aumentare lo scambio termico dei gas di scarico e principio di controcorrente tra l'acqua di caldaia e i gas di combustione. Rendimento stagionale fino al 109% grazie all'intensa condensazione. La temperatura dei gas di scarico è superiore alla temperatura del ritorno di soli 5 - K ca. Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione. Sarà corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 40/30° non inferiore a: PU (KW). Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a: PV (KW).

PU = 408 PV = 370

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
		Materiali/Termoidraulici				
3	AG007	Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. PU = 408 PV = 370 1	cad	1,000	13.116,11	13.116,11
		Totale costo				13.535,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 304,54				2.030,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.556,54
		Totale spese e utile				3.586,81
		Sommano				17.121,96

Codice voce: 13.07.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata; scarico senza problemi dell'acqua di condensa grazie ai condotti fumi disposti verticalmente che impedisce una concentrazione eccessiva dell'acqua di condensa, effetto autopulente dovuto alla superficie liscia in acciaio inossidabile; trasmissione di calore altamente efficace e condensazione intensiva grazie a superfici di scambio termico con scanalature incrociate per aumentare lo scambio termico dei gas di scarico e principio di controcorrente tra l'acqua di caldaia e i gas di combustione. Rendimento stagionale fino al 109% grazie all'intensa condensazione. La temperatura dei gas di scarico è superiore alla temperatura del ritorno di soli 5 - K ca. Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione. Sarà corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 40/30° non inferiore a: PU (KW). Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a: PV (KW).

PU = 508 PV = 460

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
		Materiali/Termoidraulici				
3	AG008	Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. PU = 508 PV = 460 1	cad	1,000	15.595,52	15.595,52
		Totale costo				15.805,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 355,61				2.370,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.817,58
		Totale spese e utile				4.188,34
		Sommano				19.993,38

Codice voce: 13.07.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata; scarico senza problemi dell'acqua di condensa grazie ai condotti fumi disposti verticalmente che impedisce una concentrazione eccessiva dell'acqua di condensa, effetto autopulente dovuto alla superficie liscia in acciaio inossidabile; trasmissione di calore altamente efficace e condensazione intensiva grazie a superfici di scambio termico con scanalature incrociate per aumentare lo scambio termico dei gas di scarico e principio di controcorrente tra l'acqua di caldaia e i gas di combustione. Rendimento stagionale fino al

109% grazie all'intensa condensazione. La temperatura dei gas di scarico è superiore alla temperatura del ritorno di soli 5 - K ca. Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione. Sarà corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 40/30° non inferiore a: PU (KW). Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a: PV (KW).
 PU = 620 PV = 560

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
Materiali/Termoidraulici						
3	AG009	Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. PU = 620 PV = 560 1	cad	1,000	17.915,00	17.915,00
Totale costo						18.334,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 412,52						2.750,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.108,42
Totale spese e utile						4.858,53
Sommano						23.192,57

Codice voce: 13.07.003*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata; scarico senza problemi dell'acqua di condensa grazie ai condotti fumi disposti verticalmente che impedisce una concentrazione eccessiva dell'acqua di condensa, effetto autopulente dovuto alla superficie liscia in acciaio inossidabile; trasmissione di calore altamente efficace e condensazione intensiva grazie a superfici di scambio termico con scanalature incrociate per aumentare lo scambio termico dei gas di scarico e principio di controcorrente tra l'acqua di caldaia e i gas di combustione. Rendimento stagionale fino al 109% grazie all'intensa condensazione. La temperatura dei gas di scarico è superiore alla temperatura del ritorno di soli 5 - K ca. Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione. Sarà corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 40/30° non inferiore a: PU (KW). Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a: PV (KW).

PU = 787 PV = 720

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
Materiali/Termoidraulici						
3	AG010	Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. PU = 787 PV = 720 1	cad	1,000	20.994,96	20.994,96
Totale costo						21.414,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 481,82						3.212,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.462,61
Totale spese e utile						5.674,71
Sommano						27.088,71

Codice voce: 13.07.003*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido con superfici di scambio termico disposte verticalmente per un'elevata affidabilità e lunga durata; scarico senza problemi dell'acqua di condensa grazie ai condotti fumi disposti verticalmente che impedisce una concentrazione eccessiva dell'acqua di condensa, effetto autopulente dovuto alla superficie liscia in acciaio inossidabile; trasmissione di calore altamente efficace e condensazione intensiva grazie a superfici di scambio termico con scanalature incrociate per aumentare lo scambio termico dei gas di scarico e principio di controcorrente tra l'acqua di caldaia e i gas di combustione. Rendimento stagionale fino al 109% grazie all'intensa condensazione. La temperatura dei gas di scarico è superiore alla temperatura del ritorno di soli 5 - K ca. Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione. Sarà corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 40/30° non inferiore a: PU (KW). Potenza termica utile per temperatura acqua di riscaldamento 80/60°C non inferiore a: PV (KW).

PU = 978 PV = 895

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
Materiali/Termoidraulici						
3	AG011	Generatore di calore in acciaio a gas a condensazione per gas metano E, LL e gas liquido. PU = 978 PV = 895 1	cad	1,000	24.393,49	24.393,49
Totale costo						24.812,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 558,28						3.721,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.853,44
Totale spese e utile						6.575,32
Sommano						31.387,85

Codice voce: 13.08.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio per portate fino a Kg/h 30. Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 1,6/ 3,0 H = 0,65/0,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello014	bruciatore BG K 01 1	cad	1,000	466,74	466,74
Totale costo						728,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,40						109,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						83,79
Totale spese e utile						193,09
Sommano						921,73

Codice voce: 13.08.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio per portate fino a Kg/h 30. Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 2,3/ 5,0 H = 0,70/0,10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello060	bruciatore RG 1 1	cad	1,000	399,62	399,62
Totale costo						705,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,87						105,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						81,09
Totale spese e utile						186,86
Sommano						892,01

Codice voce: 13.08.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio per portate fino a Kg/h 30. Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello061	bruciatore RG 2 1	cad	1,000	465,70	465,70
Totale costo						771,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,35						115,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						88,69
Totale spese e utile						204,37
Sommano						975,60

Codice voce: 13.08.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio per portate fino a Kg/h 30. Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello062	bruciatore RG 3 1	cad	1,000	507,65	507,65
Totale costo						813,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,30						121,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						93,52
Totale spese e utile						215,50
Sommano						1.028,68

Codice voce: 13.08.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio per portate fino a Kg/h 30. Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello063	bruciatore RG 4 1	cad	1,000	581,07	581,07
Totale costo						930,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,93						139,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						106,98
Totale spese e utile						246,52
Sommano						1.176,81

Codice voce: 13.08.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio per portate fino a Kg/h 30. Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello067	bruciatore RL 28/1 1	cad	1,000	750,98	750,98
Totale costo						1.100,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,75						165,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						126,52
Totale spese e utile						291,55
Sommano						1.391,75

Codice voce: 13.08.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 450. Bruciatore di gasolio pluristadio per portata fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 15/ 30 H = 5,5/1,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello068	bruciatore RL 38 1	cad	1,000	1.218,77	1.218,77
Totale costo						1.655,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,24						248,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						190,35
Totale spese e utile						438,64
Sommano						2.093,89

Codice voce: 13.08.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 450. Bruciatore di gasolio pluristadio per portata fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 16/ 45 H = 7,5/0,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
2	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
Materiali/Termoidraulici/Riello						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Riello069	bruciatore RL 50 1	cad	1,000	1.589,02	1.589,02
Totale costo						2.025,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 45,57						303,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						232,93
Totale spese e utile						536,76
Sommano						2.562,26

Codice voce: 13.08.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 450. Bruciatore di gasolio pluristadio per portata fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 30/ 60 H = 6,8/0,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello064	bruciatore RL 100 1	cad	1,000	1.959,28	1.959,28
Totale costo						2.483,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,87						372,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						285,55
Totale spese e utile						658,01
Sommano						3.141,09

Codice voce: 13.08.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 450. Bruciatore di gasolio pluristadio per portata fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 45/ 90 H = 10,0/0,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 650/60	h	10,833	23,82	258,04
2	001.01.002	Operaio specializzato 650/60	h	10,833	28,56	309,39
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello065	bruciatore RL 130 1	cad	1,000	2.363,08	2.363,08
Totale costo						2.930,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 65,94				439,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				337,01
		Totale spese e utile				776,59
		Sommano				3.707,10

Codice voce: 13.08.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffciata pluristadio per portate fino a Kg/h 450. Bruciatore di gasolio pluristadio per portata fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 70/130 H = 12,8/0,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 700/60	h	11,667	23,82	277,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 700/60	h	11,667	28,56	333,21
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello066	bruciatore RL 190 1	cad	1,000	3.244,13	3.244,13
		Totale costo				3.855,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 86,74				578,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				443,35
		Totale spese e utile				1.021,64
		Sommano				4.876,89

Codice voce: 13.08.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffciata pluristadio per portate fino a Kg/h 450. Bruciatore di gasolio pluristadio per portata fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 100/200 H = 13,3/3,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello039	bruciatore P 300 tl 1	cad	1,000	4.445,08	4.445,08
		Totale costo				5.143,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 115,73				771,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				591,50
		Totale spese e utile				1.363,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				6.506,48

Codice voce: 13.08.002*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 450. Bruciatore di gasolio pluristadio per portata fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 150/300 H = 15,0/4,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello040	bruciatore P 450 tc 1	cad	1,000	5.117,39	5.117,39
		Totale costo				5.903,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 132,82				885,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				678,86
		Totale spese e utile				1.564,32
		Sommano				7.467,41

Codice voce: 13.08.002*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 450. Bruciatore di gasolio pluristadio per portata fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min/max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 225/450 H = 16,0/4,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello041	bruciatore P 450 tl 1	cad	1,000	5.303,04	5.303,04
		Totale costo				6.176,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 138,96				926,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				710,25
		Totale spese e utile				1.636,66
		Sommano				7.812,72

Codice voce: 13.08.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 70/ 140 H = 12,5/2,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 700/60	h	11,667	23,82	277,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 700/60	h	11,667	28,56	333,21
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello050	bruciatore Press P/G 1	cad	1,000	4.846,79	4.846,79
Totale costo						5.457,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 122,80						818,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						627,66
Totale spese e utile						1.446,35
Sommano						6.904,26

Codice voce: 13.08.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 100/ 200 H = 13,5/3,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello051	bruciatore Press P/G 1	cad	1,000	5.821,18	5.821,18
Totale costo						6.519,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 146,69						977,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						749,75
Totale spese e utile						1.727,68
Sommano						8.247,24

Codice voce: 13.08.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 150/ 300 H = 15,0/4,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello048	bruciatore Press P/G 1	cad	1,000	6.998,00	6.998,00
Totale costo						7.783,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 175,13						1.167,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						895,13
Totale spese e utile						2.062,69
Sommano						9.846,39

Codice voce: 13.08.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 225/ 450 H = 16,5/4,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello049	bruciatore Press P/G 1	cad	1,000	7.207,77	7.207,77
Totale costo						8.080,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 181,82						1.212,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						929,29
Totale spese e utile						2.141,41
Sommano						10.222,20

Codice voce: 13.08.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Modulatore di potenza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello321	modulatore di potenza 1	cad	1,000	562,74	562,74
Totale costo						667,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,02						100,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						76,76
Totale spese e utile						176,89
Sommano						844,39

Codice voce: 13.08.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello466	sonda di temperatura 1	cad	1,000	213,19	213,19
Totale costo						265,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,98						39,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,54
Totale spese e utile						70,38
Sommano						335,95

Codice voce: 13.08.003*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gasolio ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di gasolio a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, motore 2800 1/min, completo di ugello modulante e comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Sonda di pressione con adattatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Riello461	sonda di pressione 1	cad	1,000	279,13	279,13
Totale costo						331,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,46						49,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,12
Totale spese e utile						87,85
Sommano						419,36

Codice voce: 13.08.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata monostadio per portate fino a kg/h 20. Bruciatore di olio combustibile monostadio per portate fino a Kg/h 20, motore 2800 1/min, idoneo per camere di combustione in depressione, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./ max: P (Kg/h).

P = 4,5/10,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello047	bruciatore Press N/ECO 1	cad	1,000	2.473,22	2.473,22
Totale costo						2.735,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 61,54						410,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						314,54
Totale spese e utile						724,81
Sommano						3.459,93

Codice voce: 13.08.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata monostadio per portate fino a kg/h 20. Bruciatore di olio combustibile monostadio per portate fino a Kg/h 20, motore 2800 1/min, idoneo per camere di combustione in depressione, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./ max: P (Kg/h).

P = 10,0/20,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello042	bruciatore Press N/ECO 1	cad	1,000	2.743,82	2.743,82
Totale costo						3.005,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 67,63				450,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				345,66
		Totale spese e utile				796,52
		Sommano				3.802,24

Codice voce: 13.08.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata monostadio per portate fino a kg/h 20. Bruciatore di olio combustibile monostadio per portate fino a Kg/h 20, motore 2800 1/min, idoneo per camere di combustione in depressione, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./ max: P (Kg/h).

Filtro cartuccia, 7 E, max 20 Kg/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello224	filtro a cartuccia 1	cad	1,000	111,39	111,39
		Totale costo				137,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,10				20,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,82
		Totale spese e utile				36,46
		Sommano				174,04

Codice voce: 13.08.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata monostadio per portate fino a kg/h 20. Bruciatore di olio combustibile monostadio per portate fino a Kg/h 20, motore 2800 1/min, idoneo per camere di combustione in depressione, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./ max: P (Kg/h).

Filtro autopulente, 7 E, max 20 Kg/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello226	filtro autopulente 1	cad	1,000	168,37	168,37
		Totale costo				194,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,38				29,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,37
		Totale spese e utile				51,55

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				246,11

Codice voce: 13.08.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 100. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 100, motore 2800 1/min, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 15/ 30 H = 5,5/1,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello043	bruciatore Press N/ECO 1	cad	1,000	2.528,81	2.528,81
		Totale costo				2.790,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 62,79				418,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				320,93
		Totale spese e utile				739,54
		Sommano				3.530,25

Codice voce: 13.08.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 100. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 100, motore 2800 1/min, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 18/ 45 H = 7,0/0,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello044	bruciatore Press N/ECO 1	cad	1,000	2.743,82	2.743,82
		Totale costo				3.049,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 68,61				457,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				350,68
		Totale spese e utile				808,08
		Sommano				3.857,43

Codice voce: 13.08.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 100. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 100, motore 2800 1/min, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 30/ 60 H = 7,5/0,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello045	bruciatore Press N/ECO 1	cad	1,000	2.985,06	2.985,06
Totale costo						3.334,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 75,02						500,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						383,44
Totale spese e utile						883,58
Sommano						4.217,86

Codice voce: 13.08.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 100. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 100, motore 2800 1/min, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 43/100 H = 10,5/0,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 450/60	h	7,500	23,82	178,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 450/60	h	7,500	28,56	214,20
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello046	bruciatore Press N/ECO 1	cad	1,000	3.399,36	3.399,36
Totale costo						3.792,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 85,32						568,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						436,10
Totale spese e utile						1.004,93
Sommano						4.797,14

Codice voce: 13.08.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 100. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 100, motore 2800 1/min, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello225	filtro a cartuccia 1	cad	1,000	111,39	111,39
Totale costo						137,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,10						20,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,82
Totale spese e utile						36,46
Sommano						174,04

Codice voce: 13.08.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 100. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 100, motore 2800 1/min, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Filtro autopulente, 50 E, max 100 Kg/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello227	filtro autopulente 1	cad	1,000	168,37	168,37
Totale costo						194,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,38						29,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,37
Totale spese e utile						51,55
Sommano						246,11

Codice voce: 13.08.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 100. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 100, motore 2800 1/min, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Kit nafta densa, max 45 Kg/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello310	kit nafta densa max 45 kg/h 1	cad	1,000	49,94	49,94
Totale costo						76,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,71						11,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,76
Totale spese e utile						20,18
Sommano						96,31

Codice voce: 13.08.005*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a Kg/h 100. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 100, motore 2800 1/min, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Kit nafta densa, max 100 Kg/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello309	kit nafta densa max 100 kg/h 1	cad	1,000	56,98	56,98
Totale costo						83,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87						12,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,57
Totale spese e utile						22,05
Sommano						105,22

Codice voce: 13.08.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 70/140 H = 12,5/2,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 700/60	h	11,667	23,82	277,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 700/60	h	11,667	28,56	333,21
Materiali/Termoidraulici/Riello						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Riello059	bruciatore Press T/N ECO 1	cad	1,000	4.524,79	4.524,79
Totale costo						5.135,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 115,56						770,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						590,63
Totale spese e utile						1.361,02
Sommano						6.496,93

Codice voce: 13.08.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 100/200 H = 13,5/3,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello058	bruciatore Press T/N ECO 1	cad	1,000	6.188,28	6.188,28
Totale costo						6.886,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 154,95						1.033,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						791,97
Totale spese e utile						1.824,97
Sommano						8.711,63

Codice voce: 13.08.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 150/300 H = 15,0/4,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello057	bruciatore Press T/N ECO 1	cad	1,000	6.567,96	6.567,96
Totale costo						7.353,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 165,46				1.103,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				845,67
		Totale spese e utile				1.948,72
		Sommano				9.302,38

Codice voce: 13.08.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 225/450 H = 17,0/7,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello053	bruciatore Press P/N 1	cad	1,000	8.517,80	8.517,80
		Totale costo				9.390,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 211,29				1.408,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.079,94
		Totale spese e utile				2.488,56
		Sommano				11.879,38

Codice voce: 13.08.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello229	filtro autopulente max 450 Kg/h 1	cad	1,000	556,33	556,33
		Totale costo				582,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,11				87,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				66,99
		Totale spese e utile				154,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				736,89

Codice voce: 13.08.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata pluristadio per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile pluristadio per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Kit nafta densa, max 450 Kg/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello311	kit nafta densa max 450 kg/h 1	cad	1,000	56,98	56,98
		Totale costo				83,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87				12,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,57
		Totale spese e utile				22,05
		Sommano				105,22

Codice voce: 13.08.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 35/140 H = 12,5/2,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 700/60	h	11,667	23,82	277,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 700/60	h	11,667	28,56	333,21
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello052	bruciatore Press P/N 1	cad	1,000	4.714,63	4.714,63
		Totale costo				5.325,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 119,83				798,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				612,46
		Totale spese e utile				1.411,32
		Sommano				6.737,07

Codice voce: 13.08.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 50/200 H = 13,5/3,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello054	bruciatore Press P/N 1	cad	1,000	5.943,90	5.943,90
Totale costo						6.642,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 149,45						996,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						763,86
Totale spese e utile						1.760,20
Sommano						8.402,48

Codice voce: 13.08.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 60/300 H = 15,0/4,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello056	bruciatore Press P/N 1	cad	1,000	7.271,75	7.271,75
Totale costo						8.057,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 181,29						1.208,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						926,61
Totale spese e utile						2.135,23
Sommano						10.192,68

Codice voce: 13.08.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H

(mbar).

P = 100/450 H = 17,0/7,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello055	bruciatore Press P/N 1	cad	1,000	8.714,98	8.714,98
Totale costo						9.588,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 215,73						1.438,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.102,62
Totale spese e utile						2.540,82
Sommano						12.128,82

Codice voce: 13.08.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Filtro autopulente, 65 E, MAX 450 Kg/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello231	Filtro autopulente, 65 E, MAX 450 Kg/h. 1	cad	1,000	556,33	556,33
Totale costo						582,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,11						87,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						66,99
Totale spese e utile						154,37
Sommano						736,89

Codice voce: 13.08.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Kit nafta densa, max 450 Kg/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello312	Kit nafta densa, max 450 Kg/h 1	cad	1,000	56,98	56,98
Totale costo						83,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87						12,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,57
Totale spese e utile						22,05
Sommano						105,22

Codice voce: 13.08.007*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Modulatore di potenza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello320	Modulatore di potenza 1	cad	1,000	562,74	562,74
Totale costo						667,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,02						100,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						76,76
Totale spese e utile						176,89
Sommano						844,39

Codice voce: 13.08.007*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	60/60 Operaio specializzato	h	1,000	23,82	23,82
		60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello469	Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore 1	cad	1,000	213,19	213,19
		Totale costo				265,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,98				39,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,54
		Totale spese e utile				70,38
		Sommano				335,95

Codice voce: 13.08.007*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di olio combustibile ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a kg/h 450. Bruciatore di olio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per portate fino a Kg/h 450, corredato di riscaldatore elettrico e ugello modulante, comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Sonda di pressione e adattatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello464	Sonda di pressione e adattatore 1	cad	1,000	279,13	279,13
		Totale costo				331,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,46				49,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				38,12
		Totale spese e utile				87,85
		Sommano				419,36

Codice voce: 13.08.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Filtri

Filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Riello				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Riello232	Filtro cartuccia, 7 E, max 100 Kg/h 1	cad	1,000	111,39	111,39
Totale costo						137,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,10						20,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,82
Totale spese e utile						36,46
Sommano						174,04

Codice voce: 13.08.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Filtri

Filtro autopulente, 50 E, max 100 Kg/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello228	Filtro autopulente max 100 Kg/h 1	cad	1,000	168,37	168,37
Totale costo						194,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,38						29,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,37
Totale spese e utile						51,55
Sommano						246,11

Codice voce: 13.08.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Filtri

Filtro autopulente, 65 E, max 450 Kg/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello230	Filtro autopulente max 450 Kg/h 1	cad	1,000	556,33	556,33
Totale costo						582,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,11						87,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						66,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				154,37
		Sommano				736,89

Codice voce: 13.08.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)
P = 11/35 H = 0,6/0,2 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello009	bruciatore 40FS 3 1	cad	1,000	269,56	269,56
4	Riello430	rampa MB DLE 1	cad	1,000	179,26	179,26
		Totale costo				710,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,99				106,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				81,73
		Totale spese e utile				188,34
		Sommano				899,06

Codice voce: 13.08.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)
P = 23/58 H = 0,8/0,3 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello010	bruciatore 40FS 5 1	cad	1,000	400,66	400,66
4	Riello431	rampa MB DLE 1	cad	1,000	179,26	179,26
		Totale costo				929,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,91				139,37
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				106,85
		Totale spese e utile				246,22
		Sommano				1.175,36

Codice voce: 13.08.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)

P = 46/93 H = 1,4/0,7 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello012	bruciatore 40FS 8 1	cad	1,000	484,57	484,57
4	Riello429	rampa MB DLE 1	cad	1,000	275,29	275,29
Totale costo						1.196,34
Spese generali 15,000 %						179,45
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,92						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						137,58
Totale spese e utile						317,03
Sommano						1.513,37

Codice voce: 13.08.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)

P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello011	bruciatore 40FS 8 1	cad	1,000	663,93	663,93
4	Riello428	rampa MB DLE 1	cad	1,000	323,30	323,30
Totale costo						1.511,03
Spese generali 15,000 %						226,65
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,00						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				173,77
		Totale spese e utile				400,42
		Sommano				1.911,45

Codice voce: 13.08.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)
P = 81/175 H = 2,5/1,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello013	bruciatore 40FS 8 1	cad	1,000	663,93	663,93
4	Riello406	rampa MB 1	cad	1,000	358,51	358,51
		Totale costo				1.546,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,79				231,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				177,82
		Totale spese e utile				409,76
		Sommano				1.956,00

Codice voce: 13.08.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)
P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 700/60	h	11,667	23,82	277,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 700/60	h	11,667	28,56	333,21
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello008	bruciatore 40FS 15 1	cad	1,000	759,38	759,38
4	Riello404	rampa MB 1	cad	1,000	424,67	424,67
		Totale costo				1.795,17
		Spese generali 15,000 %				269,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,39 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 206,45 475,73
		Sommano				2.270,90

Codice voce: 13.08.010*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)
P = 81/232 H = 4,3/0,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 700/60	h	11,667	23,82	277,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 700/60	h	11,667	28,56	333,21
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello007	bruciatore 40FS 15 1	cad	1,000	759,38	759,38
4	Riello405	rampa MB 1	cad	1,000	465,21	465,21
		Totale costo				1.835,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 41,30 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				275,36 0,00 211,11 486,47
		Sommano				2.322,18

Codice voce: 13.08.010*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)
P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello100	bruciatore RS28/1 1	cad	1,000	1.091,87	1.091,87
4	Riello411	rampa MB 07/2 1	cad	1,000	424,67	424,67
		Totale costo				2.214,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 49,84				332,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				254,72
		Totale spese e utile				586,96
		Sommano				2.801,88

Codice voce: 13.08.010*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)

P = 150/350 H = 7,3/0,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello101	bruciatore RS28/1 1	cad	1,000	1.091,87	1.091,87
4	Riello422	rampa MB 15/2 1	cad	1,000	749,03	749,03
		Totale costo				2.539,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,13				380,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				292,02
		Totale spese e utile				672,91
		Sommano				3.212,19

Codice voce: 13.08.010*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)

P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello102	bruciatore RS38/1 1	cad	1,000	1.625,73	1.625,73
4	Riello418	rampa MB 12/2 1	cad	1,000	519,63	519,63
		Totale costo				2.931,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 65,95				439,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				337,07
		Totale spese e utile				776,73
		Sommano				3.707,79

Codice voce: 13.08.010*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)

P = 185/465 H = 8,3/0,8 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello103	bruciatore RS38/1 1	cad	1,000	1.625,73	1.625,73
4	Riello416	rampa MB 12/2 1	cad	1,000	889,88	889,88
		Totale costo				3.301,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 74,28				495,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				379,65
		Totale spese e utile				874,85
		Sommano				4.176,16

Codice voce: 13.08.010*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)

P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello094	bruciatore RS 70 1	cad	1,000	2.737,53	2.737,53
4	Riello420	rampa MB 15/1 1	cad	1,000	553,77	553,77
		Totale costo				4.164,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 93,70				624,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				478,90
		Totale spese e utile				1.103,55
		Sommano				5.267,87

Codice voce: 13.08.010*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)

P = 325/660 H = 8,3/2,6 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello095	bruciatore RS 70 1	cad	1,000	2.737,53	2.737,53
4	Riello434	rampa MBC 1	cad	1,000	1.105,41	1.105,41
		Totale costo				4.715,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 106,11				707,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				542,34
		Totale spese e utile				1.249,73
		Sommano				5.965,69

Codice voce: 13.08.010*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)

P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello097	bruciatore RS 70 1	cad	1,000	3.151,82	3.151,82
4	Riello432	rampa MBC 1	cad	1,000	1.105,41	1.105,41
		Totale costo				5.130,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 115,43				769,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				589,98
		Totale spese e utile				1.359,52
		Sommano				6.489,77

Codice voce: 13.08.010*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050. Bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio per potenze fino a KW 1050, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)

P = 525/1050 H = 9,2/1,5 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello096	bruciatore RS 70 1	cad	1,000	3.214,75	3.214,75
4	Riello433	rampa MBC 1	cad	1,000	1.772,29	1.772,29
		Totale costo				5.860,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 131,85				879,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				673,91
		Totale spese e utile				1.552,92
		Sommano				7.412,98

Codice voce: 13.08.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760. Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello087	bruciatore RS 28 tl 1	cad	1,000	1.711,74	1.711,74
4	Riello410	rampa MB 07/1 1	cad	1,000	323,30	323,30
		Totale costo				2.820,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 63,47				423,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				324,39
		Totale spese e utile				747,50
		Sommano				3.568,24

Codice voce: 13.08.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760. Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 150/ 350 H = 7,5/0,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello086	bruciatore RS 28 tl 1	cad	1,000	1.711,74	1.711,74
4	Riello421	rampa MB 15/1 1	cad	1,000	922,95	922,95
		Totale costo				3.420,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 76,96				513,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				393,35
		Totale spese e utile				906,41
		Sommano				4.326,80

Codice voce: 13.08.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760. Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello089	bruciatore RS 38 tl 1	cad	1,000	1.762,09	1.762,09
4	Riello412	rampa MB 10/1 1	cad	1,000	358,51	358,51
		Totale costo				2.993,62

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 67,36				449,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				344,27
		Totale spese e utile				793,31
		Sommano				3.786,93

Codice voce: 13.08.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760. Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 185/ 465 H = 8,5/0,8 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello088	bruciatore RS 38 tl 1	cad	1,000	1.762,09	1.762,09
4	Riello423	rampa MB 20/1 1	cad	1,000	678,61	678,61
		Totale costo				3.313,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 74,56				497,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				381,08
		Totale spese e utile				878,14
		Sommano				4.191,86

Codice voce: 13.08.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760. Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello091	bruciatore RS 50 tl 1	cad	1,000	2.251,91	2.251,91
4	Riello415	rampa MB 12/1 1	cad	1,000	419,33	419,33
		Totale costo				3.544,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 79,75				531,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				407,59
		Totale spese e utile				939,23
		Sommano				4.483,49

Codice voce: 13.08.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760. Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 325/ 660 H = 8,5/2,6 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello090	bruciatore RS 50 tl 1	cad	1,000	2.251,91	2.251,91
4	Riello424	rampa MB 20/1 1	cad	1,000	678,61	678,61
		Totale costo				3.803,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 85,58				570,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				437,41
		Totale spese e utile				1.007,94
		Sommano				4.811,48

Codice voce: 13.08.011*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760. Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello080	bruciatore RS 100 tl 1	cad	1,000	3.214,75	3.214,75
4	Riello435	rampa MBC 1200 1	cad	1,000	1.105,41	1.105,41
		Totale costo				5.193,18

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 116,85				778,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				597,22
		Totale spese e utile				1.376,20
		Sommano				6.569,38

Codice voce: 13.08.011*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760. Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 525/1050 H = 9,5/1,5 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello081	bruciatore RS 100 tl 1	cad	1,000	3.214,75	3.214,75
4	Riello446	rampa MBC 1900 1	cad	1,000	1.772,29	1.772,29
		Totale costo				5.947,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 133,82				892,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				683,94
		Totale spese e utile				1.576,04
		Sommano				7.523,36

Codice voce: 13.08.011*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760. Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello084	bruciatore RS 130 tl 1	cad	1,000	3.537,81	3.537,81
4	Riello437	rampa MBC 1200 1	cad	1,000	1.314,54	1.314,54
		Totale costo				5.899,95

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 132,75				884,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				678,49
		Totale spese e utile				1.563,48
		Sommano				7.463,43

Codice voce: 13.08.011*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760. Bruciatore di gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1760, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello085	bruciatore RS 130 tl 1	cad	1,000	3.537,81	3.537,81
4	Riello436	rampa MBC 1200 1	cad	1,000	1.314,54	1.314,54
		Totale costo				5.899,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 132,75				884,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				678,49
		Totale spese e utile				1.563,48
		Sommano				7.463,43

Codice voce: 13.08.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello092	bruciatore RS 50/M tl 1	cad	1,000	2.360,99	2.360,99
4	Riello407	rampa MB 20/1 1	cad	1,000	678,61	678,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				3.912,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 88,03				586,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				449,95
		Totale spese e utile				1.036,84
		Sommano				4.949,46

Codice voce: 13.08.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, correato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello093	bruciatore RS 50/M tl 1	cad	1,000	2.576,00	2.576,00
4	Riello409	rampa MB 20/1 1	cad	1,000	1.105,41	1.105,41
		Totale costo				4.554,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 102,47				683,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				523,76
		Totale spese e utile				1.206,92
		Sommano				5.761,35

Codice voce: 13.08.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, correato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 180/470 H = 8,0/1,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello099	bruciatore RS 70/M tl 1	cad	1,000	3.014,43	3.014,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Riello408	rampa MB 20/1 1	cad	1,000	678,61	678,61
Totale costo						4.653,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 104,70						698,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						535,13
Totale spese e utile						1.233,13
Sommario						5.886,45

Codice voce: 13.08.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 180/470 H = 8,0/1,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello098	bruciatore RS 70/M tl 1	cad	1,000	3.014,43	3.014,43
4	Riello439	rampa MBC 1200 1	cad	1,000	1.105,41	1.105,41
Totale costo						5.080,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 114,30						762,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						584,21
Totale spese e utile						1.346,23
Sommario						6.426,35

Codice voce: 13.08.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Riello						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Riello083	bruciatore RS 100/M tl 1	cad	1,000	3.478,02	3.478,02
4	Riello440	rampa MBC 1200 1	cad	1,000	1.105,41	1.105,41
Totale costo						5.631,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 126,70						844,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						647,57
Totale spese e utile						1.492,22
Sommano						7.123,25

Codice voce: 13.08.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 320/660 H = 8,0/1,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello082	bruciatore RS 100/M tl 1	cad	1,000	3.478,02	3.478,02
4	Riello443	rampa MBC 1900 1	cad	1,000	1.316,68	1.316,68
Totale costo						5.842,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 131,45						876,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						671,87
Totale spese e utile						1.548,22
Sommano						7.390,52

Codice voce: 13.08.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1400/60	h	23,333	23,82	555,79
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1400/60	h	23,333	28,56	666,39
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello027	bruciatore GAS 8 P/M tl 1	cad	1,000	5.217,04	5.217,04
4	riello425	rampa MB 20/1 1	cad	1,000	890,94	890,94
		Totale costo				7.330,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 164,93				1.099,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				842,97
		Totale spese e utile				1.942,49
		Sommano				9.272,65

Codice voce: 13.08.012*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, correato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 520/1050 H = 10,0/0,5 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1400/60	h	23,333	23,82	555,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 1400/60	h	23,333	28,56	666,39
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello028	bruciatore GAS 8 P/M tl 1	cad	1,000	5.217,04	5.217,04
4	riello438	rampa MBC 1200 1	cad	1,000	1.316,68	1.316,68
		Totale costo				7.755,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 174,51				1.163,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				891,93
		Totale spese e utile				2.055,32
		Sommano				9.811,22

Codice voce: 13.08.012*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, correato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	1500/60 Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello031	bruciatore GAS 9 P/M tl 1	cad	1,000	6.058,22	6.058,22
4	riello441	rampa MBC 1900 1	cad	1,000	1.987,82	1.987,82
		Totale costo				9.355,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 210,50				1.403,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.075,89
		Totale spese e utile				2.479,22
		Sommano				11.834,76

Codice voce: 13.08.012*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, correato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 800/1760 H = 13,0/1,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello032	bruciatore GAS 9 P/M tl 1	cad	1,000	6.058,22	6.058,22
4	riello449	rampa MBC 3100 1	cad	1,000	2.441,30	2.441,30
		Totale costo				9.809,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 220,70				1.471,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.128,04
		Totale spese e utile				2.599,39
		Sommano				12.408,41

Codice voce: 13.08.012*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, correato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello029	bruciatore GAS 9 P/M tl 1	cad	1,000	6.058,22	6.058,22
4	riello447	rampa MBC 1900 1	cad	1,000	1.987,82	1.987,82
Totale costo						9.530,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 214,43						1.429,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.095,96
Totale spese e utile						2.525,48
Sommano						12.055,60

Codice voce: 13.08.012*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello030	bruciatore GAS 9 P/M tl 1	cad	1,000	6.058,22	6.058,22
4	riello450	rampa MBC 3100 1	cad	1,000	2.441,30	2.441,30
Totale costo						9.983,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 224,63						1.497,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.148,11
Totale spese e utile						2.645,65
Sommano						12.629,25

Codice voce: 13.08.012*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1800/60	h	30,000	23,82	714,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 1800/60	h	30,000	28,56	856,80
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello023	bruciatore GAS 10 P/M tl 1	cad	1,000	7.102,88	7.102,88
4	riello452	rampa MBC 3100 1	cad	1,000	2.441,30	2.441,30
Totale costo						11.115,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 250,10						1.667,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.278,29
Totale spese e utile						2.945,63
Sommano						14.061,21

Codice voce: 13.08.012*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 1750/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1800/60	h	30,000	23,82	714,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 1800/60	h	30,000	28,56	856,80
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello025	bruciatore GAS 10 P/M tl 1	cad	1,000	7.102,88	7.102,88
4	riello455	rampa MBC 5000 1	cad	1,000	4.696,93	4.696,93
Totale costo						13.371,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 300,85						2.005,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.537,69
Totale spese e utile						3.543,37
Sommano						16.914,58

Codice voce: 13.08.012*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello024	bruciatore GAS 10 P/M tl 1	cad	1,000	7.102,88	7.102,88
4	riello451	rampa MBC 3100 1	cad	1,000	2.441,30	2.441,30
Totale costo						11.290,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 254,03						1.693,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.298,37
Totale spese e utile						2.991,89
Sommano						14.282,05

Codice voce: 13.08.012*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 2440/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello026	bruciatore GAS 10 P/M tl 1	cad	1,000	7.102,88	7.102,88
4	riello456	rampa MBC 5000 1	cad	1,000	4.696,93	4.696,93
Totale costo						13.545,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 304,78						2.031,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.557,77
Totale spese e utile						3.589,64
Sommano						17.135,43

Codice voce: 13.08.012*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Modulatore di potenza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello306	kit modulatore 1	cad	1,000	562,74	562,74
Totale costo						667,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,02						100,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						76,76
Totale spese e utile						176,89
Sommano						844,39

Codice voce: 13.08.012*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, correato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello465	Sonda di temperatura 1	cad	1,000	213,19	213,19
Totale costo						265,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,98						39,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,54
Totale spese e utile						70,38
Sommano						335,95

Codice voce: 13.08.012*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, correato di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Sonda di pressione con adattatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	60/60 Operaio specializzato 60/60	h	1,000	23,82	23,82
			h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello463	Sonda di pressione 1	cad	1,000	279,13	279,13
		Totale costo				331,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,46				49,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				38,12
		Totale spese e utile				87,85
		Sommano				419,36

Codice voce: 13.08.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1045. Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio per potenze fino a KW 1045, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 175/300 H = 7,0/1,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
		Materiali/Termoidraulici/Riello				
3	Riello074	bruciatore RLS 28 1	cad	1,000	1.607,90	1.607,90
4	Riello413	rampa MB 10/2 1	cad	1,000	465,21	465,21
		Totale costo				2.858,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 64,32				428,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				328,76
		Totale spese e utile				757,58
		Sommano				3.616,39

Codice voce: 13.08.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1045. Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio per potenze fino a KW 1045, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 175/300 H = 7,0/1,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
2	001.01.002	900/60 Operaio specializzato 900/60	h	15,000	23,82	357,30	
			h	15,000	28,56	428,40	
		Materiali/Termoidraulici/Riello					
3	Riello075	bruciatore RLS 28 1	cad	1,000	1.607,90	1.607,90	
4	Riello427	rampa MB 20/2 1	cad	1,000	1.078,74	1.078,74	
		Totale costo					3.472,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 78,13					520,85
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					399,32
		Totale spese e utile					920,17
		Sommano					4.392,51

Codice voce: 13.08.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1045. Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio per potenze fino a KW 1045, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 232/465 H = 8,0/1,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01	
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01	
		Materiali/Termoidraulici/Riello					
3	Riello077	bruciatore RLS 38 1	cad	1,000	3.173,85	3.173,85	
4	Riello414	rampa MB 10/2 1	cad	1,000	465,21	465,21	
		Totale costo					4.512,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 101,52					676,81
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					518,89
		Totale spese e utile					1.195,70
		Sommano					5.707,78

Codice voce: 13.08.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1045. Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio per potenze fino a KW 1045, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 232/465 H = 8,0/1,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello076	bruciatore RLS 38 1	cad	1,000	3.173,85	3.173,85
4	Riello426	rampa MB 20/2 1	cad	1,000	1.078,74	1.078,74
Totale costo						5.125,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 115,33						768,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						589,45
Totale spese e utile						1.358,29
Sommano						6.483,90

Codice voce: 13.08.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1045. Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio per potenze fino a KW 1045, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 348/697 H = 8,0/1,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello079	bruciatore RLS 50 1	cad	1,000	3.678,36	3.678,36
4	Riello419	rampa MB 12/2 1	cad	1,000	519,63	519,63
Totale costo						5.158,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 116,06						773,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						593,20
Totale spese e utile						1.366,94
Sommano						6.525,21

Codice voce: 13.08.014*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1045. Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio per potenze fino a KW 1045, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 348/697 H = 8,0/1,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello078	bruciatore RLS 50 1	cad	1,000	3.678,36	3.678,36
4	Riello417	rampa MB 12/2 1	cad	1,000	519,63	519,63
Totale costo						5.158,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 116,06						773,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						593,20
Totale spese e utile						1.366,94
Sommano						6.525,21

Codice voce: 13.08.014*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1045. Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio per potenze fino a KW 1045, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 523/1045 H = 10,0/0,5 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello071	bruciatore RLS 100 1	cad	1,000	4.875,11	4.875,11
4	Riello402	rampa CBF 65/2 1	cad	1,000	2.125,46	2.125,46
Totale costo						8.048,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 181,08						1.207,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						925,54
Totale spese e utile						2.132,77
Sommano						10.180,94

Codice voce: 13.08.014*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata pluristadio per potenze fino a KW 1045. Bruciatore misto a doppio combustibile bistadio per potenze fino a KW 1045, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 523/1045 H = 10,0/0,5 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello070	bruciatore RLS 100 1	cad	1,000	4.875,11	4.875,11
4	Riello401	rampa CBF 65/2 1	cad	1,000	2.125,46	2.125,46
Totale costo						8.048,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 181,08						1.207,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						925,54
Totale spese e utile						2.132,77
Sommano						10.180,94

Codice voce: 13.08.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1400/60	h	23,333	23,82	555,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 1400/60	h	23,333	28,56	666,39
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello073	bruciatore RLS 130 1	cad	1,000	5.566,31	5.566,31
4	Riello392	rampa MB1200 1	cad	1,000	1.316,68	1.316,68
Totale costo						8.105,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 182,37						1.215,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						932,10
Totale spese e utile						2.147,88
Sommano						10.253,05

Codice voce: 13.08.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1300/60	h	21,667	23,82	516,11
2	001.01.002	Operaio specializzato 1300/60	h	21,667	28,56	618,81
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello072	bruciatore RLS 130 1	cad	1,000	5.566,31	5.566,31
4	Riello403	rampa CBF 80/2 1	cad	1,000	2.886,23	2.886,23
Totale costo						9.587,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 215,72						1.438,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.102,56
Totale spese e utile						2.540,68
Sommano						12.128,14

Codice voce: 13.08.015*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1400/60	h	23,333	23,82	555,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 1400/60	h	23,333	28,56	666,39
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello033	bruciatore GI/EMME 2000 tc 1	cad	1,000	8.174,82	8.174,82
4	Riello442	rampa MBC 1900 1	cad	1,000	1.987,82	1.987,82
Totale costo						11.384,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 256,16						1.707,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.309,25
Totale spese e utile						3.016,97
Sommano						14.401,79

Codice voce: 13.08.015*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1400/60	h	23,333	23,82	555,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 1400/60	h	23,333	28,56	666,39
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello034	bruciatore GI/EMME 2000 tc 1	cad	1,000	8.174,82	8.174,82
4	Riello448	rampa MBC 3100 1	cad	1,000	2.441,30	2.441,30
Totale costo						11.838,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 266,36						1.775,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.361,41
Totale spese e utile						3.137,16
Sommano						14.975,46

Codice voce: 13.08.015*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello036	bruciatore GI/EMME 3000 tc 1	cad	1,000	9.156,56	9.156,56
4	Riello444	rampa MBC 1900 1	cad	1,000	1.987,82	1.987,82
Totale costo						12.453,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 280,21						1.868,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.432,20
Totale spese e utile						3.300,28
Sommano						15.754,16

Codice voce: 13.08.015*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello035	bruciatore GI/EMME 3000 tc 1	cad	1,000	9.156,56	9.156,56
4	Riello453	rampa MBC 3100 1	cad	1,000	2.441,30	2.441,30
Totale costo						12.907,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 290,42						1.936,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.484,35
Totale spese e utile						3.420,45
Sommano						16.327,81

Codice voce: 13.08.015*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello037	bruciatore GI/EMME 4500 tc 1	cad	1,000	10.623,91	10.623,91
4	Riello445	rampa MBC 1900 1	cad	1,000	1.987,82	1.987,82
Totale costo						14.095,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 317,16						2.114,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.621,02
Totale spese e utile						3.735,39
Sommano						17.831,20

Codice voce: 13.08.015*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello038	bruciatore GI/EMME 4500 tc 1	cad	1,000	10.623,91	10.623,91
4	Riello454	rampa MBC 3100 1	cad	1,000	2.441,30	2.441,30
Totale costo						14.549,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 327,36						2.182,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.673,17
Totale spese e utile						3.855,56
Sommano						18.404,85

Codice voce: 13.08.015*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Modulatore di potenza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello307	kit modulatore 1	cad	1,000	562,74	562,74
Totale costo						667,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,02						100,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						76,76
Totale spese e utile						176,89
Sommano						844,39

Codice voce: 13.08.015*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello468	Sonda di temperatura 1	cad	1,000	213,19	213,19
Totale costo						265,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,98						39,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,54
Totale spese e utile						70,38
Sommano						335,95

Codice voce: 13.08.015*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto gasolio-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o gasolio, corredato di motore autonomo per la pompa gasolio e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./ max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Sonda di pressione con adattatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello462	Sonda di pressione 1	cad	1,000	279,13	279,13
Totale costo						331,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,46						49,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,12
Totale spese e utile						87,85
Sommano						419,36

Codice voce: 13.08.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto olio combustibile-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1400/60	h	23,333	23,82	555,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 1400/60	h	23,333	28,56	666,39
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello016	bruciatore ENNE/EMME 1400 tc 1	cad	1,000	8.238,80	8.238,80
4	Riello394	rampa MBC 1200 1	cad	1,000	1.314,54	1.314,54
Totale costo						10.775,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 242,45						1.616,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.239,19
Totale spese e utile						2.855,52
Sommano						13.631,04

Codice voce: 13.08.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto olio combustibile-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 814/1630 H = 13,0/1,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1400/60	h	23,333	23,82	555,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 1400/60	h	23,333	28,56	666,39
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello015	bruciatore ENNE/EMME 1400 tc 1	cad	1,000	8.238,80	8.238,80
4	Riello399	rampa MBC 1900 1	cad	1,000	1.987,82	1.987,82
Totale costo						11.448,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 257,60						1.717,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.316,61
Totale spese e utile						3.033,93
Sommano						14.482,73

Codice voce: 13.08.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto olio combustibile-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello017	bruciatore ENNE/EMME 2000 tc 1	cad	1,000	9.092,57	9.092,57
4	Riello393	rampa MBC 1200 1	cad	1,000	1.314,54	1.314,54
Totale costo						11.716,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 263,62						1.757,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.347,41
Totale spese e utile						3.104,90
Sommano						14.821,51

Codice voce: 13.08.016*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto olio combustibile-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 1163/2325 H = 14,0/3,0 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello018	bruciatore ENNE/EMME 2000 tc 1	cad	1,000	9.092,57	9.092,57
4	Riello396	rampa MBC 1900 1	cad	1,000	1.987,82	1.987,82
Totale costo						12.389,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 278,77						1.858,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.424,84
Totale spese e utile						3.283,32
Sommano						15.673,21

Codice voce: 13.08.016*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto olio combustibile-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1600/60	h	26,667	23,82	635,21
2	001.01.002	Operaio specializzato 1600/60	h	26,667	28,56	761,61
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello020	bruciatore ENNE/EMME 3000 tc 1	cad	1,000	10.098,44	10.098,44
4	Riello398	rampa MBC 1900 1	cad	1,000	1.987,82	1.987,82
Totale costo						13.483,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 303,37						2.022,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.550,55
Totale spese e utile						3.573,01
Sommano						17.056,09

Codice voce: 13.08.016*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto olio combustibile-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 1744/3490 H = 14,5/4,8 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello019	bruciatore ENNE/EMME 3000 tc 1	cad	1,000	10.098,44	10.098,44
4	Riello395	rampa MBC 1900 1	cad	1,000	1.987,82	1.987,82
Totale costo						13.570,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 305,33						2.035,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.560,59
Totale spese e utile						3.596,14
Sommano						17.166,48

Codice voce: 13.08.016*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto olio combustibile-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura standard.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello021	bruciatore ENNE/EMME 4500 tc 1	cad	1,000	11.198,69	11.198,69
4	Riello397	rampa MBC 1900 1	cad	1,000	1.987,82	1.987,82
Totale costo						14.670,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 330,09						2.200,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.687,12
Totale spese e utile						3.887,71
Sommano						18.558,30

Codice voce: 13.08.016*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto olio combustibile-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

P = 2325/5000 H = 16,5/4,8 armatura UNI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello022	bruciatore ENNE/EMME 4500 tc 1	cad	1,000	11.198,69	11.198,69
4	Riello400	rampa MBC 3100 1	cad	1,000	2.441,30	2.441,30
Totale costo						15.124,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 340,29						2.268,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.739,27
Totale spese e utile						4.007,88
Sommano						19.131,95

Codice voce: 13.08.016*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto olio combustibile-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Modulatore di potenza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello308	kit modulatore 1	cad	1,000	562,74	562,74
Totale costo						667,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,02						100,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						76,76
Totale spese e utile						176,89
Sommano						844,39

Codice voce: 13.08.016*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto olio combustibile-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Sonda di temperatura fino a 130°C e adattatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello467	Sonda di temperatura 1	cad	1,000	213,19	213,19
Totale costo						265,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,98						39,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,54
Totale spese e utile						70,38
Sommano						335,95

Codice voce: 13.08.016*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Bruciatore misto olio combustibile-gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000. Bruciatore misto a doppio combustibile a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a KW 5000, motore 2800 1/min, idoneo per essere alimentato alternativamente a gas o olio combustibile, corredato di motore autonomo per la pompa olio combustibile e di armatura gas standard oppure a norma UNI, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min./max: P (KW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar).

Sonda di pressione con adattatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello460	Sonda di pressione 1	cad	1,000	279,13	279,13
Totale costo						331,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,46						49,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,12
Totale spese e utile						87,85
Sommano						419,36

Codice voce: 13.08.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cuffia fonica insonorizzante per bruciatori di gasolio, gas e olio combustibile ad aria soffiata. Cuffia fonica da installare sopra il bruciatore per ridurre la rumorosità, costituita da telaio metallico montato su ruote girevoli, mobile di contenimento, isolante fonoassorbente all'interno.

Per bruciatori di potenza max fino a 500 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello205	cuffia C7 1	cad	1,000	1.558,89	1.558,89
Totale costo						1.611,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,25						241,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						185,30
Totale spese e utile						426,99
Sommano						2.038,26

Codice voce: 13.08.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cuffia fonica insonorizzante per bruciatori di gasolio, gas e olio combustibile ad aria soffiata. Cuffia fonica da installare sopra il bruciatore per ridurre la rumorosità, costituita da telaio metallico montato su ruote girevoli, mobile di contenimento, isolante fonoassorbente all'interno.

Per bruciatori di potenza max fino a 800 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello204	cuffia C7 1	cad	1,000	1.558,89	1.558,89
Totale costo						1.611,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,25						241,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						185,30
Totale spese e utile						426,99
Sommano						2.038,26

Codice voce: 13.08.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Cuffia fonica insonorizzante per bruciatori di gasolio, gas e olio combustibile ad aria soffiata. Cuffia fonica da installare sopra il bruciatore per ridurre la rumorosità, costituita da telaio metallico montato su ruote girevoli, mobile di contenimento, isolante fonoassorbente all'interno.

Per bruciatori di potenza max fino a 1100 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello203	cuffia C7 1	cad	1,000	1.558,89	1.558,89
Totale costo						1.611,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,25						241,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						185,30
Totale spese e utile						426,99
Sommano						2.038,26

Codice voce: 13.08.017*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Cuffia fonica insonorizzante per bruciatori di gasolio, gas e olio combustibile ad aria soffiata. Cuffia fonica da installare sopra il bruciatore per ridurre la rumorosità, costituita da telaio metallico montato su ruote girevoli, mobile di contenimento, isolante fonoassorbente all'interno.

Per bruciatori di potenza max fino a 1800 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Riello206	cuffia C7 1	cad	1,000	1.558,89	1.558,89
Totale costo						1.611,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,25						241,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						185,30
Totale spese e utile						426,99
Sommano						2.038,26

Codice voce: 13.08.017*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Cuffia fonica insonorizzante per bruciatori di gasolio, gas e olio combustibile ad aria soffiata. Cuffia fonica da installare sopra il bruciatore per ridurre la rumorosità, costituita da telaio metallico montato su ruote girevoli, mobile di contenimento, isolante fonoassorbente all'interno.

Per bruciatori di potenza max fino a 2500 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello207	cuffia C8 1	cad	1,000	1.627,17	1.627,17
Totale costo						1.679,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,79						251,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						193,15
Totale spese e utile						445,08
Sommano						2.124,63

Codice voce: 13.08.017*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Cuffia fonica insonorizzante per bruciatori di gasolio, gas e olio combustibile ad aria soffiata. Cuffia fonica da installare sopra il bruciatore per ridurre la rumorosità, costituita da telaio metallico montato su ruote girevoli, mobile di contenimento, isolante fonoassorbente all'interno.

Per bruciatori di potenza max fino a 5000 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Riello						
3	Riello208	cuffia C8 1	cad	1,000	1.627,17	1.627,17
Totale costo						1.679,55

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,79				251,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				193,15
		Totale spese e utile				445,08
		Sommano				2.124,63

Codice voce: 13.09.003*

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola limitatrice di carico DN 50 (2"), per serbatoio di stoccaggio combustibili liquidi. Accessorio per serbatoio di stoccaggio combustibili liquidi costituito da valvola limitatrice di carico a galleggiante per intercettare il combustibile quando si raggiunge il 90% di capacità del serbatoio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo1305	VTP 2 1	cad	1,000	16,99	16,99
		Totale costo				34,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,77				5,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,96
		Totale spese e utile				9,12
		Sommano				43,55

Codice voce: 13.09.004*

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di adduzione gasolio completo dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Impianto di adduzione gasolio completo dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore, costituito da gruppo di pescaggio completo di aspirazione e ritorno gasolio, valvola di fondo, valvola di intercettazione rapida, attacco per indicatore pneumatico di livello, leva per comando a distanza della valvola di intercettazione rapida completa di cavetto in acciaio e guaina, filtro di linea a 2 vie per gasolio completo di rubinetto sull'andata e valvola di ritegno sul ritorno, tazza smontabile per prelievo campioni, 2 raccordi flessibili al bruciatore, tubazioni in rame rivestito di PVC di diametro adeguato per andata e ritorno gasolio. Sono escluse le opere murarie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo001	accessori di completamento 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Arbo858	filtro in linea con valvole ritegno 1	cad	1,000	27,10	27,10
5	Arbo1294	leva a distanza con cavetto CAMGIM 1	cad	1,000	11,31	11,31
6	Arbo1295	multibloc 1	cad	1,000	26,89	26,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Arbo1298	rubinetto a strappo 1	cad	1,000	17,93	17,93
8	Arbo1299	tubazione in alluminio 30	m	30,000	1,41	42,30
9	Arbo1304	valvola di fondo 1	cad	1,000	4,16	4,16
Totale costo						360,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,11						54,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,46
Totale spese e utile						95,54
Sommano						456,09

Codice voce: 13.09.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per impianto di adduzione gasolio dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Accessori per impianto di adduzione gasolio dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Sono escluse le opere murarie.

Valvola a membrana per intercettazione gasolio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo1303	valvola a membrana 1	cad	1,000	15,79	15,79
Totale costo						33,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,75						4,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,82
Totale spese e utile						8,80
Sommano						42,03

Codice voce: 13.09.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per impianto di adduzione gasolio dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Accessori per impianto di adduzione gasolio dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Sono escluse le opere murarie.

Indicatore livello meccanico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo1289	Indicatore livello meccanico				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	13,44	13,44
		Totale costo				30,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,69				4,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,55
		Totale spese e utile				8,18
		Sommano				39,06

Codice voce: 13.09.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per impianto di adduzione gasolio dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Accessori per impianto di adduzione gasolio dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore. Sono escluse le opere murarie.

Indicatore livello pneumatico con tubo da m 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo1290	Indicatore livello pneumatico 1	cad	1,000	40,33	40,33
4	Arbo1302	tubo pvc Ø 6 mm. 25	m	25,000	0,27	6,75
		Totale costo				86,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,94				12,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,93
		Totale spese e utile				22,89
		Sommano				109,26

Codice voce: 13.09.007*

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa ausiliaria per singolo bruciatore a gasolio con riduttore di pressione. Elettropompa ausiliaria del tipo a pistone oscillante per singolo bruciatore a gasolio da installare con unico tubo di adduzione, corredata di flessibile di aspirazione, flessibile di mandata, filtro riduttore di pressione. L'elettropompa deve essere installata in prossimità del serbatoio e deve essere alimentata a 220 V in parallelo alla pompa del bruciatore. Portata gasolio di 30/10 l/h con prevalenza rispettivamente di 8/18 m. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo000	accessori di completamento 1	cad	1,000	5,33	5,33
4	Arbo844	Elettropompa FP 6				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Arbo859	1 filtro riduttore di pressione	cad	1,000	180,43	180,43
		1	cad	1,000	27,81	27,81
		Totale costo				344,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,75				51,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				39,62
		Totale spese e utile				91,30
		Sommano				435,82

Codice voce: 13.09.008*001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa ausiliaria per combustibili liquidi, idonea ad alimentare più bruciatori. Elettropompa ausiliaria per combustibili liquidi da impiegare per alimentare più bruciatori, costituita da motore monofase a 220 V accoppiato a pompa rotativa dotata di sfiato regolabile di sovrappressione. L'elettropompa deve essere installata con tubo di mandata e tubo di ritorno. Portata massima P (l/h). Prevalenza massima 10 bar. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 60 per gasolio e olio combustibile.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo1297	pompe delta bitubo 1	cad	1,000	38,41	38,41
4	Arbo1299	tubazione in alluminio 20	m	20,000	1,41	28,20
		Totale costo				223,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,03				33,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,73
		Totale spese e utile				59,29
		Sommano				283,04

Codice voce: 13.09.008*002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa ausiliaria per combustibili liquidi, idonea ad alimentare più bruciatori. Elettropompa ausiliaria per combustibili liquidi da impiegare per alimentare più bruciatori, costituita da motore monofase a 220 V accoppiato a pompa rotativa dotata di sfiato regolabile di sovrappressione. L'elettropompa deve essere installata con tubo di mandata e tubo di ritorno. Portata massima P (l/h). Prevalenza massima 10 bar. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 100 per gasolio e olio combustibile.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo1296	pompe delta bitubo 1	cad	1,000	42,89	42,89
4	Arbo1299	tubazione in alluminio 20	m	20,000	1,41	28,20
Totale costo						228,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,13						34,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,25
Totale spese e utile						60,48
Sommano						288,71

Codice voce: 13.09.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar. Filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
3	Cazzaniga000	filtro SGT 1	cad	1,000	12,70	12,70
Totale costo						25,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58						3,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,97
Totale spese e utile						6,84
Sommano						32,64

Codice voce: 13.09.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar. Filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 20 (3/4") Q = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga000	filtro SGT 1	cad	1,000	12,70	12,70
		Totale costo				25,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58				3,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,97
		Totale spese e utile				6,84
		Sommano				32,64

Codice voce: 13.09.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar. Filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 25 (1") Q = 37.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga001	filtro SGT 1	cad	1,000	13,44	13,44
		Totale costo				30,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,69				4,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,55
		Totale spese e utile				8,18
		Sommano				39,06

Codice voce: 13.09.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar. Filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga006	filtro SGT				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	20,91	20,91
		Totale costo				42,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,96				6,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,92
		Totale spese e utile				11,33
		Sommano				54,08

Codice voce: 13.09.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar. Filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 43.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga006	filtro SGT 1	cad	1,000	20,91	20,91
		Totale costo				42,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,96				6,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,92
		Totale spese e utile				11,33
		Sommano				54,08

Codice voce: 13.09.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar. Filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 50 (2") Q = 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga005	filtro SGT 1	cad	1,000	32,12	32,12
		Totale costo				58,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,31				8,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,71
		Totale spese e utile				15,46
		Sommano				73,77

Codice voce: 13.09.010*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar. Filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 110.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo018	Bulloni 8	cad	8,000	0,76	6,08
4	Arbo512	Dadi 8	cad	8,000	0,15	1,20
5	Arbo1029	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,77	3,54
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
6	Cazzaniga002	filtro SGT 1	cad	1,000	145,65	145,65
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 042	flangie 2	cad	2,000	9,71	19,42
		Totale costo				232,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,23				34,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,75
		Totale spese e utile				61,64
		Sommano				294,26

Codice voce: 13.09.010*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar. Filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 80 (3") Q = 120.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1030	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,17	4,34
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
6	Cazzaniga003	filtro SGT 1	cad	1,000	164,32	164,32
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 038	flangie 2	cad	2,000	12,36	24,72
Totale costo						277,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,25						41,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,94
Totale spese e utile						73,60
Sommano						351,36

Codice voce: 13.09.010*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar. Filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta OR, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 100 (4") Q = 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1028	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,37	6,74
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
6	Cazzaniga004	filtro SGT 1	cad	1,000	336,10	336,10
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 035	flangie 2	cad	2,000	13,41	26,82
Totale costo						471,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,61						70,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						54,23
Totale spese e utile						124,96
Sommano						596,50

Codice voce: 13.09.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Stabilizzazione di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar. Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile in uscita 6 - 25 mbar, corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15 °C a +60 °C, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfiato all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 15 (1/2") Q = 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
3	Cazzaniga036	stabilizzatore 1	cad	1,000	22,41	22,41
Totale costo						35,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80						5,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,08
Totale spese e utile						9,41
Sommano						44,92

Codice voce: 13.09.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Stabilizzazione di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar. Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile in uscita 6 - 25 mbar, corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15 °C a +60 °C, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfiato all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Cazzaniga042	stabilizzatore 1	cad	1,000	23,15	23,15
		Totale costo				36,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,82				5,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,17
		Totale spese e utile				9,61
		Sommano				45,86

Codice voce: 13.09.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Stabilizzazione di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar. Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile in uscita 6 - 25 mbar, corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15 °C a +60 °C, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfiato all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 25 (1") Q = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga041	stabilizzatore 1	cad	1,000	26,89	26,89
		Totale costo				44,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,00				6,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,10
		Totale spese e utile				11,75
		Sommano				56,08

Codice voce: 13.09.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Stabilizzazione di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar. Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile in uscita 6 - 25 mbar, corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15 °C a +60 °C, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfiato all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Cazzaniga044	stabilizzatore 1	cad	1,000	60,50	60,50
		Totale costo				82,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,85				12,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,47
		Totale spese e utile				21,82
		Sommano				104,16

Codice voce: 13.09.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Stabilizzazione di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar. Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile in uscita 6 - 25 mbar, corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15 °C a +60 °C, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfiato all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 55.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga040	stabilizzatore 1	cad	1,000	62,74	62,74
		Totale costo				88,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,00				13,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,23
		Totale spese e utile				23,57
		Sommano				112,50

Codice voce: 13.09.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Stabilizzazione di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar. Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile in uscita 6 - 25 mbar, corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15 °C a +60 °C, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfiato all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 50 (2") Q = 72.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Cazzaniga038	stabilizzatore 1	cad	1,000	112,03	112,03
		Totale costo				142,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,21				21,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,40
		Totale spese e utile				37,79
		Sommano				180,36

Codice voce: 13.09.011*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Stabilizzazione di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar. Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile in uscita 6 - 25 mbar, corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15 °C a +60 °C, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfiato all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 120.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo018	Bulloni 8	cad	8,000	0,76	6,08
4	Arbo512	Dadi 8	cad	8,000	0,15	1,20
5	Arbo1029	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,77	3,54
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
6	Cazzaniga037	stabilizzatore 1	cad	1,000	313,70	313,70
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 037	flangie 2	cad	2,000	9,71	19,42
		Totale costo				400,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,02				60,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				46,08
		Totale spese e utile				106,18
		Sommano				506,85

Codice voce: 13.09.011*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Stabilizzazione di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar. Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile in uscita 6 - 25 mbar, corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15 °C a +60 °C, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfiato all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 80 (3") Q = 120.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1030	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,17	4,34
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
6	Cazzaniga039	stabilizzatore 1	cad	1,000	351,04	351,04
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 033	flangie 2	cad	2,000	12,36	24,72
Totale costo						464,48
Spese generali 15,000 %						69,67
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,45						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,42
Totale spese e utile						123,09
Sommano						587,57

Codice voce: 13.09.011*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Stabilizzazione di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar. Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 200 mbar, pressione regolabile in uscita 6 - 25 mbar, corpo e coperchio in alluminio, temperatura d'impiego da -15 °C a +60 °C, doppia membrana per evitare l'installazione del tubo di sfiato all'esterno, completo di prese di pressione a valle, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h).

Diametro nominale 100 (4") Q = 180.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1028	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,37	6,74
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
6	Cazzaniga043	stabilizzatore				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 031	1 Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche flangie	cad	1,000	873,87	873,87
		2	cad	2,000	13,41	26,82
Totale costo						1.009,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,71						151,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						116,07
Totale spese e utile						267,47
Sommano						1.276,78

Codice voce: 13.09.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo stabilizzatore di pressione e filtro per gas combustibili ed aria, con doppia membrana, pressione massima 100 mbar. Gruppo costituito da stabilizzatore di pressione e filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 100 mbar, pressione regolabile in uscita 5,5 - 24 mbar, corpo e coperchio in alluminio, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, temperatura di impiego da -10°C a +60°C, completo di due prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a Q (m³/h).

Diametro nominale 15 (1/2") Q = 11.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
3	Cazzaniga028	gruppo stabilizzatore e filtro SFGT 1	cad	1,000	22,04	22,04
Totale costo						35,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79						5,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,04
Totale spese e utile						9,31
Sommano						44,45

Codice voce: 13.09.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo stabilizzatore di pressione e filtro per gas combustibili ed aria, con doppia membrana, pressione massima 100 mbar. Gruppo costituito da stabilizzatore di pressione e filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 100 mbar, pressione regolabile in uscita 5,5 - 24 mbar, corpo e coperchio in alluminio, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, temperatura di impiego da -10°C a +60°C, completo di due prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a Q (m³/h).

Diametro nominale 20 (3/4") Q = 13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
3	Cazzaniga029	gruppo stabilizzatore e filtro SFGT 1	cad	1,000	25,39	25,39
Totale costo						38,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87						5,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,43
Totale spese e utile						10,20
Sommano						48,69

Codice voce: 13.09.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo stabilizzatore di pressione e filtro per gas combustibili ed aria, con doppia membrana, pressione massima 100 mbar. Gruppo costituito da stabilizzatore di pressione e filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 100 mbar, pressione regolabile in uscita 5,5 - 24 mbar, corpo e coperchio in alluminio, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, temperatura di impiego da -10°C a +60°C, completo di due prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a Q (m³/h).

Diametro nominale 25 (1") Q = 17.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
3	Cazzaniga033	gruppo stabilizzatore e filtro SFGT 1	cad	1,000	31,37	31,37
Totale costo						48,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10						7,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,61
Totale spese e utile						12,93
Sommano						61,74

Codice voce: 13.09.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo stabilizzatore di pressione e filtro per gas combustibili ed aria, con doppia membrana, pressione massima 100 mbar. Gruppo costituito da stabilizzatore di pressione e filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 100 mbar, pressione regolabile in uscita 5,5 - 24 mbar, corpo e coperchio in alluminio, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, temperatura di impiego da -10°C a +60°C, completo di due prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a Q (m³/h).

Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
3	Cazzaniga034	gruppo stabilizzatore e filtro SFGT 1	cad	1,000	62,74	62,74
Totale costo						84,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,90						12,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,73
Totale spese e utile						22,42
Sommano						107,00

Codice voce: 13.09.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo stabilizzatore di pressione e filtro per gas combustibili ed aria, con doppia membrana, pressione massima 100 mbar. Gruppo costituito da stabilizzatore di pressione e filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 100 mbar, pressione regolabile in uscita 5,5 - 24 mbar, corpo e coperchio in alluminio, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, temperatura di impiego da -10°C a +60°C, completo di due prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a Q (m³/h).

Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 36.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
3	Cazzaniga031	gruppo stabilizzatore e filtro SFGT 1	cad	1,000	62,74	62,74
Totale costo						88,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,00						13,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,23
Totale spese e utile						23,57
Sommano						112,50

Codice voce: 13.09.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo stabilizzatore di pressione e filtro per gas combustibili ed aria, con doppia membrana, pressione massima 100 mbar. Gruppo costituito da stabilizzatore di pressione e filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 100 mbar, pressione regolabile in uscita 5,5 - 24 mbar, corpo e coperchio in alluminio, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, temperatura di impiego da -10°C a +60°C, completo di due prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a Q (m³/h).

Diametro nominale 50 (2") Q = 56.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga027	gruppo stabilizzatore e filtro SFGT 1	cad	1,000	134,44	134,44
		Totale costo				164,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,71				24,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,97
		Totale spese e utile				43,72
		Sommano				208,70

Codice voce: 13.09.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo stabilizzatore di pressione e filtro per gas combustibili ed aria, con doppia membrana, pressione massima 100 mbar. Gruppo costituito da stabilizzatore di pressione e filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 100 mbar, pressione regolabile in uscita 5,5 - 24 mbar, corpo e coperchio in alluminio, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, temperatura di impiego da -10°C a +60°C, completo di due prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a Q (m³/h).
Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 120.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo018	Bulloni 8	cad	8,000	0,76	6,08
4	Arbo512	Dadi 8	cad	8,000	0,15	1,20
5	Arbo1029	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,77	3,54
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
6	Cazzaniga032	gruppo stabilizzatore e filtro SFGT 1	cad	1,000	336,10	336,10
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 028	flangie 2	cad	2,000	9,71	19,42
		Totale costo				423,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,52				63,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				48,65
		Totale spese e utile				112,11
		Sommano				535,18

Codice voce: 13.09.012*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo stabilizzatore di pressione e filtro per gas combustibili ed aria, con doppia membrana, pressione massima 100 mbar. Gruppo

costituito da stabilizzatore di pressione e filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 100 mbar, pressione regolabile in uscita 5,5 - 24 mbar, corpo e coperchio in alluminio, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, temperatura di impiego da -10°C a +60°C, completo di due prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a Q (m³/h).
Diametro nominale 80 (3") Q = 120.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1030	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,17	4,34
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
6	Cazzaniga035	gruppo stabilizzatore e filtro SFGT 1	cad	1,000	380,92	380,92
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 032	flangie 2	cad	2,000	12,36	24,72
Totale costo						494,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,12						74,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						56,85
Totale spese e utile						131,00
Sommano						625,36

Codice voce: 13.09.012*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo stabilizzatore di pressione e filtro per gas combustibili ed aria, con doppia membrana, pressione massima 100 mbar. Gruppo costituito da stabilizzatore di pressione e filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione max di ingresso 100 mbar, pressione regolabile in uscita 5,5 - 24 mbar, corpo e coperchio in alluminio, cartuccia filtrante intercambiabile in VILEDON con maglia di filtraggio da 3 micron, temperatura di impiego da -10°C a +60°C, completo di due prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange bulloni e guarnizioni. Portata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a Q (m³/h).
Diametro nominale 100 (4") Q = 180.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1028	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,37	6,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	Cazzaniga030	Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga gruppo stabilizzatore e filtro SFGT 1	cad	1,000	941,09	941,09
7	Raccorderie 026	Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche flangie 2	cad	2,000	13,41	26,82
Totale costo						1.076,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,22						161,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						123,80
Totale spese e utile						285,28
Sommano						1.361,81

Codice voce: 13.09.013*001

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle norme vigenti, filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
3	Cazzaniga019	Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga giunto in acciaio inox GDA 1	cad	1,000	12,31	12,31
Totale costo						25,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,92
Totale spese e utile						6,73
Sommano						32,14

Codice voce: 13.09.013*002

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle norme vigenti, filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Cazzaniga024	Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga giunto in acciaio inox GDA 1	cad	1,000	15,39	15,39
		Totale costo				28,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,64				4,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,28
		Totale spese e utile				7,55
		Sommano				36,04

Codice voce: 13.09.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle norme vigenti, filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
3	Cazzaniga020	Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga giunto in acciaio inox GDA 1	cad	1,000	17,70	17,70
		Totale costo				35,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79				5,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,04
		Totale spese e utile				9,31
		Sommano				44,45

Codice voce: 13.09.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle norme vigenti, filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
3	Cazzaniga025	Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga giunto in acciaio inox GDA 1	cad	1,000	26,92	26,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				48,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10				7,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,61
		Totale spese e utile				12,92
		Sommano				61,68

Codice voce: 13.09.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle norme vigenti, filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga026	giunto in acciaio inox GDA 1	cad	1,000	33,85	33,85
		Totale costo				60,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,35				9,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,91
		Totale spese e utile				15,92
		Sommano				75,96

Codice voce: 13.09.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle norme vigenti, filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga022	giunto in acciaio inox GDA 1	cad	1,000	46,93	46,93
		Totale costo				77,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,74				11,62
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				8,91
		Totale spese e utile				20,53
		Sommano				98,00

Codice voce: 13.09.013*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle norme vigenti, filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 8	cad	8,000	0,76	6,08
4	Arbo512	Dadi 8	cad	8,000	0,15	1,20
5	Arbo1029	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,77	3,54
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
6	Cazzaniga023	giunto in acciaio inox GDA 1	cad	1,000	88,47	88,47
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 043	flangie 2	cad	2,000	9,71	19,42
Totale costo						175,44
Spese generali 15,000 %						26,32
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,95						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,18
Totale spese e utile						46,50
Sommano						221,94

Codice voce: 13.09.013*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle norme vigenti, filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		80/60	h	1,333	28,56	38,07
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1030	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,17	4,34
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
6	Cazzaniga021	giunto in acciaio inox GDA 1	cad	1,000	111,55	111,55
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 029	flangie 2	cad	2,000	12,36	24,72
		Totale costo				224,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,06				33,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,87
		Totale spese e utile				59,62
		Sommano				284,61

Codice voce: 13.09.013*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle norme vigenti, filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1028	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,37	6,74
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
6	Cazzaniga018	giunto in acciaio inox GDA 1	cad	1,000	148,92	148,92
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 027	flangie 2	cad	2,000	13,41	26,82
		Totale costo				284,36
		Spese generali 15,000 %				42,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,40 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 32,70 75,35
		Sommano				359,71

Codice voce: 13.09.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti dielettrici isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.

Diametro nominale 15 (1/2") PN = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga017	giunto dielettrico GD3 1	cad	1,000	7,47	7,47
		Totale costo				20,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				3,09 0,00 2,37 5,46
		Sommano				26,03

Codice voce: 13.09.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti dielettrici isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.

Diametro nominale 20 (3/4") PN = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga016	giunto dielettrico GD3 1	cad	1,000	11,20	11,20
		Totale costo				24,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				3,65 0,00 2,80 6,45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				30,75

Codice voce: 13.09.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti dielettrici isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.

Diametro nominale 25 (1") PN = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga015	giunto dielettrico GD3 1	cad	1,000	15,68	15,68
		Totale costo				33,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,75				4,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,81
		Totale spese e utile				8,78
		Sommano				41,90

Codice voce: 13.09.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti dielettrici isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.

Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga				
3	Cazzaniga009	giunto dielettrico GD3 1	cad	1,000	21,66	21,66
		Totale costo				43,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,98				6,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,00
		Totale spese e utile				11,53
		Sommano				55,03

Codice voce: 13.09.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti dielettrici isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.

Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
3	Cazzaniga010	giunto dielettrico GD3 1	cad	1,000	34,36	34,36
Totale costo						60,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,36						9,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,96
Totale spese e utile						16,04
Sommano						76,59

Codice voce: 13.09.014*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti dielettrici isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.

Diametro nominale 50 (2") PN = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
3	Cazzaniga011	giunto dielettrico GD3 1	cad	1,000	41,83	41,83
Totale costo						72,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,63						10,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,32
Totale spese e utile						19,18
Sommano						91,55

Codice voce: 13.09.014*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti dielettrici isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.

Diametro nominale 65 (2"1/2) PN = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
3	Cazzaniga012	giunto dielettrico GD3 1	cad	1,000	82,16	82,16
Totale costo						138,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,12						20,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,97
Totale spese e utile						36,80
Sommano						175,69

Codice voce: 13.09.014*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti dielettrici isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.

Diametro nominale 80 (3") PN = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1030	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,17	4,34
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
6	Cazzaniga014	giunto dielettrico GD3 1	cad	1,000	100,83	100,83
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 025	flangie 2	cad	2,000	12,36	24,72
Totale costo						214,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,82						32,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,64
Totale spese e utile						56,78
Sommano						271,05

Codice voce: 13.09.014*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti dielettrici isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori.

Diametro nominale 100 (4") PN = 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1028	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,37	6,74
Materiali/Termoidraulici/Cazzaniga						
6	Cazzaniga013	giunto dielettrico GD3 1	cad	1,000	171,79	171,79
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 034	flangie 2	cad	2,000	13,41	26,82
Totale costo						307,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,91						46,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,33
Totale spese e utile						81,41
Sommano						388,64

Codice voce: 13.09.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas e possibilità di installare n. 2 sonde remote. Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas, con relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse o normalmente aperte, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di gas, circuito di autodiagnosi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Centralina con sola sonda interna.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Coster						
3	Coster000	centralina RFG 1	cad	1,000	156,89	156,89
Totale costo						235,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,30						35,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,08
Totale spese e utile						62,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				297,86

Codice voce: 13.09.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas e possibilità di installare n. 2 sonde remote. Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas, con relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse o normalmente aperte, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di gas, circuito di autodiagnosi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Centralina con sonda interna e per 2 sonde remote.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Coster				
3	Coster001	centralina RFG 1	cad	1,000	195,96	195,96
		Totale costo				274,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,18				41,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,57
		Totale spese e utile				72,75
		Sommano				347,28

Codice voce: 13.09.015*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas e possibilità di installare n. 2 sonde remote. Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas, con relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse o normalmente aperte, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di gas, circuito di autodiagnosi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda remota.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Coster				
2	Coster021	sonda 1	cad	1,000	85,69	85,69
		Totale costo				114,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,57				17,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,14
		Totale spese e utile				30,28
		Sommano				144,53

Codice voce: 13.09.016*

U.M.: cad

Descrizione:

Centralina elettronica per la rilevazione di monossido di carbonio e sola sonda interna. Centralina elettronica di rilevazione monossido di carbonio con

sola sonda interna, con relais per il comando di elettrovalvole, ventilatori o altre apparecchiature, alimentazione 220 V, circuiti elettrici stagni IP 67, segnalazione acustica e luminosa, sensore interno di CO, circuito di autodiagnosi, soglia di allarme 200 ppm. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Coster						
3	Coster002	centralina RGS 328 1	cad	1,000	99,76	99,76
Totale costo						256,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,78						38,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,54
Totale spese e utile						68,08
Sommano						324,98

Codice voce: 13.09.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Coster						
3	Coster019	elettrovalvola GRA 1	cad	1,000	45,56	45,56
Totale costo						58,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,32						8,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,75
Totale spese e utile						15,55
Sommano						74,21

Codice voce: 13.09.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Coster						
3	Coster018	elettrovalvola GRA 1	cad	1,000	53,49	53,49
Totale costo						66,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,50						9,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,66
Totale spese e utile						17,65
Sommano						84,24

Codice voce: 13.09.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Coster						
3	Coster012	elettrovalvola GRA 1	cad	1,000	55,25	55,25
Totale costo						72,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,64						10,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,36
Totale spese e utile						19,26
Sommano						91,95

Codice voce: 13.09.017*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	25/60 Operaio specializzato	h	0,417	23,82	9,93
		25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Coster				
3	Coster016	elettrovalvola GRA 1	cad	1,000	70,17	70,17
		Totale costo				92,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,07				13,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,58
		Totale spese e utile				24,38
		Sommano				116,39

Codice voce: 13.09.017*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Coster				
3	Coster015	elettrovalvola GRA 1	cad	1,000	72,79	72,79
		Totale costo				98,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,23				14,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,38
		Totale spese e utile				26,23
		Sommano				125,21

Codice voce: 13.09.017*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Coster014	35/60	h	0,583	28,56	16,65	
		Materiali/Termoidraulici/Coster					
		elettrovalvola GRA 1	cad	1,000	112,25	112,25	
		Totale costo					142,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,21					21,42
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					16,42
		Totale spese e utile					37,84
Sommano					180,63		

Codice voce: 13.09.017*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 8	cad	8,000	0,76	6,08
4	Arbo512	Dadi 8	cad	8,000	0,15	1,20
5	Arbo1029	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,77	3,54
Materiali/Termoidraulici/Coster						
6	Coster013	elettrovalvola GRA 1	cad	1,000	373,57	373,57
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 030	flangie 2	cad	2,000	9,71	19,42
Totale costo						460,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,36						69,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						52,96
Totale spese e utile						122,04
Sommano						582,58

Codice voce: 13.09.017*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni

e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1030	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,17	4,34
Materiali/Termoidraulici/Coster						
6	Coster017	elettrovalvola GRA 1	cad	1,000	408,65	408,65
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 041	flangie 2	cad	2,000	12,36	24,72
Totale costo						522,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,75						78,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						60,04
Totale spese e utile						138,35
Sommano						660,44

Codice voce: 13.09.017*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente aperta, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1028	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,37	6,74
Materiali/Termoidraulici/Coster						
6	Coster020	elettrovalvola GRA				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 040	1	cad	1,000	616,48	616,48
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
		flangie				
		2	cad	2,000	13,41	26,82
		Totale costo				751,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,92				112,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				86,47
		Totale spese e utile				199,26
		Sommano				951,18

Codice voce: 13.09.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Coster				
3	Coster006	elettrovalvola GNC 1	cad	1,000	74,69	74,69
		Totale costo				87,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,98				13,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,10
		Totale spese e utile				23,27
		Sommano				111,06

Codice voce: 13.09.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Coster				
3	Coster007	elettrovalvola GNC 1	cad	1,000	92,08	92,08
		Totale costo				105,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,37				15,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,10
		Totale spese e utile				27,88
		Sommano				133,06

Codice voce: 13.09.018*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Coster				
3	Coster009	elettrovalvola GNC 1	cad	1,000	94,71	94,71
		Totale costo				112,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,52				16,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,90
		Totale spese e utile				29,72
		Sommano				141,87

Codice voce: 13.09.018*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Coster				
3	Coster011	elettrovalvola GNC				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	138,56	138,56
		Totale costo				160,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,61				24,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,45
		Totale spese e utile				42,51
		Sommano				202,91

Codice voce: 13.09.018*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Coster				
3	Coster008	elettrovalvola GNC 1	cad	1,000	144,69	144,69
		Totale costo				170,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,84				25,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,65
		Totale spese e utile				45,28
		Sommano				216,16

Codice voce: 13.09.018*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Coster				
3	Coster010	elettrovalvola GNC 1	cad	1,000	219,23	219,23
		Totale costo				249,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,62				37,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,72
		Totale spese e utile				66,19
		Sommano				315,96

Codice voce: 13.09.018*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 8	cad	8,000	0,76	6,08
4	Arbo512	Dadi 8	cad	8,000	0,15	1,20
5	Arbo1029	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,77	3,54
Materiali/Termoidraulici/Coster						
6	Coster005	elettrovalvola GNC 1	cad	1,000	666,46	666,46
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 036	flangie 2	cad	2,000	9,71	19,42
		Totale costo				753,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,95				113,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				86,64
		Totale spese e utile				199,65
		Sommano				953,08

Codice voce: 13.09.018*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1030	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,17	4,34
Materiali/Termoidraulici/Coster						
6	Coster004	elettrovalvola GNC 1	cad	1,000	802,38	802,38
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 024	flangie 2	cad	2,000	12,36	24,72
Totale costo						915,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,61						137,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						105,32
Totale spese e utile						242,69
Sommano						1.158,51

Codice voce: 13.09.018*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola per gas ed aria, normalmente chiusa, con riarmo manuale, pressione massima 200 mbar. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo018	Bulloni 16	cad	16,000	0,76	12,16
4	Arbo512	Dadi 16	cad	16,000	0,15	2,40
5	Arbo1028	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,37	6,74
Materiali/Termoidraulici/Coster						
6	Coster003	elettrovalvola GNC 1	cad	1,000	1.201,39	1.201,39
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 039	flangie 2	cad	2,000	13,41	26,82
Totale costo						1.336,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,08						200,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						153,74
Totale spese e utile						354,26
Sommano						1.691,09

Codice voce: 13.10.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 80 S = 0,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0001	Bollitore serie APT C=80 S=0,5 1	cad	1,000	358,00	358,00
4	sicc0001	Bollitore serie APT C=80 S=0,5 3/100 trasporto	cad	0,030	358,00	10,74
Totale costo						473,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,65						71,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						54,45
Totale spese e utile						125,48
Sommano						598,98

Codice voce: 13.10.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 100 S = 0,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0002	Bollitore serie APT C=100 S=0,60 1	cad	1,000	358,00	358,00
4	sicc0002	Bollitore serie APT C=100 S=0,60 3/100 trasporto	cad	0,030	358,00	10,74
Totale costo						482,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,85						72,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						55,46
Totale spese e utile						127,80
Sommano						610,05

Codice voce: 13.10.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 150 S = 0,90.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 140/60	h	2,333	28,56	66,63
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0003	bollitore serie APT c=150 s=0,90 1	cad	1,000	430,00	430,00
4	sicc0003	bollitore serie APT c=150 s=0,90 3/100 trasporto	cad	0,030	430,00	12,90
Totale costo						565,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,72						84,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						64,99
Totale spese e utile						149,76
Sommano						714,86

Codice voce: 13.10.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 200 S = 1,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0004	Bollitore serie APT c=200 S=1,0 1	cad	1,000	489,00	489,00
4	sicc0004	Bollitore serie APT c=200 S=1,0 3/100 trasporti	cad	0,030	489,00	14,67
Totale costo						634,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,28						95,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						72,98
Totale spese e utile						168,17
Sommano						802,79

Codice voce: 13.10.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 300 S = 1,35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0005	Bollitore serie APT C=300 s=1,35 1	cad	1,000	489,00	489,00
4	sicc0005	Bollitore serie APT C=300 s=1,35 3/100 trasporto	cad	0,030	489,00	14,67
Totale costo						643,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,48						96,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						73,99
Totale spese e utile						170,50
Sommano						813,87

Codice voce: 13.10.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 80 S = 0,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0006	bollitore serie SPTE 1	cad	1,000	373,00	373,00
4	sicc0006	bollitore serie SPTE 3/100 trasporti	cad	0,030	373,00	11,19
Totale costo						488,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,00						73,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						56,23
Totale spese e utile						129,57
Sommano						618,52

Codice voce: 13.10.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, correato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 100 S = 0,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc 0007	bollitore serie SPTE c=100 s=0,60 1	cad	1,000	385,00	385,00
4	sicc 0007	bollitore serie SPTE c=100 s=0,60 3/100	cad	0,030	385,00	11,55
Totale costo						510,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,48						76,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						58,66
Totale spese e utile						135,17
Sommano						645,23

Codice voce: 13.10.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, correato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie

scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 150 S = 0,90.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 140/60	h	2,333	28,56	66,63
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0008	bollitore serie SPTE c=150 s=0,90 1	cad	1,000	449,00	449,00
4	sicc0008	bollitore serie SPTE c=150 s=0,90 3/100 trasporto	cad	0,030	449,00	13,47
Totale costo						584,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,16						87,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						67,24
Totale spese e utile						154,94
Sommano						739,61

Codice voce: 13.10.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 200 S = 1,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0009	bollitore serie SPTE c=200 s=1,00 1	cad	1,000	515,00	515,00
4	sicc0009	bollitore serie SPTE c=200 s=1,00 3/100	cad	0,030	515,00	15,45
Totale costo						661,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,88						99,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						76,06
Totale spese e utile						175,27
Sommano						836,67

Codice voce: 13.10.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima

d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito con lamierino verniciato per essere installato direttamente in ambienti arredati, staffe di fissaggio a parete, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 300 S = 1,35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0010	bollitore serie SPTE c=300 s=1,35 1	cad	1,000	606,00	606,00
4	sicc0010	bollitore serie SPTE c=300 s=1,35 3/100	cad	0,030	606,00	18,18
Totale costo						763,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,19						114,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						87,85
Totale spese e utile						202,43
Sommano						966,31

Codice voce: 13.10.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 C° con primario da 85° a 75° C non inferiore a: PA (l/h).

C = 150 PA = 1550.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Sile						
3	Sile011	Bollitore inox coibentato serie BMV 1	cad	1,000	989,08	989,08
Totale costo						1.102,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,81						165,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						126,80
Totale spese e utile						292,19
Sommano						1.394,78

Codice voce: 13.10.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di

lamierino verniciato, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (I). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15°a 45 C°con primario da 85°a 75°C non inferiore a: PA (I/h).
C = 200 PA = 2150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 140/60	h	2,333	28,56	66,63
Materiali/Termoidraulici/Sile						
3	Sile012	Bollitore inox coibentato serie BMW 1	cad	1,000	1.089,56	1.089,56
Totale costo						1.211,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,26						181,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						139,35
Totale spese e utile						321,11
Sommano						1.532,87

Codice voce: 13.10.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

**Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (I). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15°a 45 C°con primario da 85°a 75°C non inferiore a: PA (I/h).
C = 300 PA = 3200.**

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sile						
3	Sile014	Bollitore inox coibentato serie BMW 1	cad	1,000	1.226,65	1.226,65
Totale costo						1.357,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,55						203,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						156,12
Totale spese e utile						359,76
Sommano						1.717,36

Codice voce: 13.10.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

**Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore ad intercapedine. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (I). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15°a 45 C°con primario da 85°a 75°C non inferiore a: PA (I/h).
C = 400 PA = 4300.**

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
Materiali/Termoidraulici/Sile						
3	Sile013	Bollitore inox coibentato serie BMV 1	cad	1,000	2.365,01	2.365,01
Totale costo						2.504,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,36						375,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						288,04
Totale spese e utile						663,75
Sommano						3.168,46

Codice voce: 13.10.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore fisso in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 170 S = 1,15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	cordivari 0001	bollitore serie bolly 1 AP c=170 s=1,15 1	cad	1,000	426,00	426,00
4	cordivari 0001	bollitore serie bolly 1 AP c=170 s=1,15 3/100 trasporto	cad	0,030	426,00	12,78
Totale costo						569,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,82						85,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						65,52
Totale spese e utile						150,98
Sommano						720,71

Codice voce: 13.10.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore fisso in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 240 S = 1,35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	cordivari 0002	bollitore serie bolly 1 AP c=240 s=1,35 1	cad	1,000	541,00	541,00
4	cordivari 0002	bollitore serie bolly 1 AP c=240 s=1,35 3/100 trasporto	cad	0,030	541,00	16,23
Totale costo						696,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,68						104,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						80,15
Totale spese e utile						184,69
Sommano						881,62

Codice voce: 13.10.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore fisso in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 350 S = 1,75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 170/60	h	2,833	23,82	67,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 170/60	h	2,833	28,56	80,91
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	cordivari 0003	bollitore serie bolly 1 AP c=350 s=1,75 1	cad	1,000	630,00	630,00
4	cordivari 0003	bollitore serie bolly 1 AP c=350 s=1,75 3/100 trasporto	cad	0,030	630,00	18,90
Totale costo						797,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,94						119,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						91,69
Totale spese e utile						211,28
Sommano						1.008,57

Codice voce: 13.10.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore fisso in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 500 S = 2,30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 190/60	h	3,167	23,82	75,44
2	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	cordivari0004	bollitore serie bolly 1 AP c=500 s=2,3 1	cad	1,000	860,00	860,00
4	cordivari0004	bollitore serie bolly 1 AP c=500 s=2,3 3/100 trasporto	cad	0,030	860,00	25,80
Totale costo						1.051,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,66						157,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						120,94
Totale spese e utile						278,69
Sommano						1.330,38

Codice voce: 13.10.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l).

C = 120 PA = 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 140/60	h	2,333	28,56	66,63
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	cordivari0005	bollitore serie extra 1 xxcvt c=120 pa=500 1	cad	1,000	1.190,00	1.190,00
4	cordivari0005	bollitore serie extra 1 xxcvt c=120 pa=500 3/100 trasporto	cad	0,030	1.190,00	35,70
Totale costo						1.347,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,33						202,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						155,01
Totale spese e utile						357,20
Sommano						1.705,10

Codice voce: 13.10.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l).

C = 160 PA = 800.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	cordivari0006	bollitore serie extra 1 xxcvt c=160 pa=800 1	cad	1,000	1.300,00	1.300,00
4	cordivari0006	bollitore serie extra 1 xxcvt c=160 pa=800 3/100 trasporto	cad	0,030	1.300,00	39,00
Totale costo						1.469,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,07						220,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						169,04
Totale spese e utile						389,53
Sommano						1.859,48

Codice voce: 13.10.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l).

C = 230 PA = 1500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	cordivara0007	bollitore serie extra 1 xxcvt c=230 pa=1500 1	cad	1,000	1.300,00	1.300,00
4	cordivara0007	bollitore serie extra 1 xxcvt c=230 pa=1500 3/100 trasporto	cad	0,030	1.300,00	39,00
Totale costo						1.478,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,27						221,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						170,05
Totale spese e utile						391,86
Sommano						1.870,56

Codice voce: 13.10.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l).

C = 350 PA = 2850.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 170/60	h	2,833	23,82	67,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 170/60	h	2,833	28,56	80,91
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	cordivari0008	bollitore serie extra 1 xxcvt c=350 pa=2850 1	cad	1,000	1.914,00	1.914,00
4	cordivari0008	bollitore serie extra 1 xxcvt c=350 pa=2850 3/100 trasporto	cad	0,030	1.914,00	57,42
Totale costo						2.119,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,70						317,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						243,78
Totale spese e utile						561,75
Sommano						2.681,56

Codice voce: 13.10.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l).

C = 450 PA = 2850.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	cordivari0009	bollitore serie extra 1 xxcvt c=450 pa=2850 1	cad	1,000	1.914,00	1.914,00
4	cordivari0009	bollitore serie extra 1 xxcvt c=450 pa=2850 3/100 trasporto	cad	0,030	1.914,00	57,42
Totale costo						2.128,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,89						319,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						244,78
Totale spese e utile						564,06
Sommano						2.692,62

Codice voce: 13.10.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l).

C = 600 PA = 3000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 190/60	h	3,167	23,82	75,44
2	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	cordivari0010	bollitore serie extra 1 xxcvt 1	cad	1,000	2.589,00	2.589,00
4	cordivari0010	bollitore serie extra 1 xxcvt 3/100 trasporto	cad	0,030	2.589,00	77,67
Totale costo						2.832,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 63,73						424,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						325,74
Totale spese e utile						750,62
Sommano						3.583,18

Codice voce: 13.10.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (I). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (I).

C = 800 PA = 3850.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	cordivari0011	bollitore serie extra 1 xxcvt 1	cad	1,000	3.076,00	3.076,00
4	cordivari0011	bollitore serie extra 1 xxcvt 3/100 trasporto	cad	0,030	3.076,00	92,28
Totale costo						3.342,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 75,21						501,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						384,43
Totale spese e utile						885,86
Sommano						4.228,72

Codice voce: 13.10.005*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (I). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (I).

C = 1000 PA = 3850.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	cordivari0012	bollitore serie extra 1 xxcvt c=1000 pa=3850 1	cad	1,000	4.198,00	4.198,00
4	cordivari0012	bollitore serie extra 1 xxcvt c=1000 pa=3850 3/100 trasporto	cad	0,030	4.198,00	125,94
Totale costo						4.507,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 101,41						676,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						518,34
Totale spese e utile						1.194,43
Sommano						5.701,70

Codice voce: 13.10.005*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA (l).

C = 1400 PA = 4900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	cordivari0013	bollitore serie extra 1 xxcvt c=1400 pa=4900 1	cad	1,000	4.198,00	4.198,00
4	cordivari0013	bollitore serie extra 1 xxcvt c=1400 pa=4900 3/100 trasporto	cad	0,030	4.198,00	125,94
Totale costo						4.516,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 101,61						677,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						519,34
Totale spese e utile						1.196,74
Sommano						5.712,76

Codice voce: 13.10.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore estraibile in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 300 S = 0,75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0011	bollitore serie evpxe c=300 s=0,75 1	cad	1,000	826,00	826,00
4	sicc0011	bollitore serie evpxe c=300 s=0,75 3/100 trasporto	cad	0,030	826,00	24,78
Totale costo						990,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,29						148,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						113,91
Totale spese e utile						262,48
Sommano						1.252,96

Codice voce: 13.10.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore estraibile in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 500 S = 1,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0012	bollitore serie evpxe c=500 s=1 1	cad	1,000	962,00	962,00
4	sicc0012	bollitore serie evpxe c=500 s=1 3/100 trasporto	cad	0,030	962,00	28,86
Totale costo						1.148,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,83						172,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						132,02
Totale spese e utile						304,22
Sommano						1.452,22

Codice voce: 13.10.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore estraibile in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 750 S = 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0013	bollitoreserie evpxe c=750 s=1,5 1	cad	1,000	1.369,00	1.369,00
4	sicc0013	bollitoreserie evpxe c=750 s=1,5 3/100 trasporto	cad	0,030	1.369,00	41,07
Totale costo						1.584,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,66						237,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						182,24
Totale spese e utile						419,94
Sommano						2.004,59

Codice voce: 13.10.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore estraibile in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 1000 S = 2,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0014	bollitore serie evpxe c=1000 s=2 1	cad	1,000	1.489,00	1.489,00
4	sicc0014	bollitore serie evpxe c=1000 s=2 3/100 trasporto	cad	0,030	1.489,00	44,67
Totale costo						1.717,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,63						257,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						197,46
Totale spese e utile						455,01
Sommano						2.172,01

Codice voce: 13.10.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore estraibile in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 1500 S = 3,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0015	bollitore serie evpxe c=1500 s=3 1	cad	1,000	2.079,00	2.079,00
4	sicc0015	bollitore serie evpxe c=1500 s=3 3/100 trasporto	cad	0,030	2.079,00	62,37
Totale costo						2.333,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 52,50						350,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						268,35
Totale spese e utile						618,37
Sommano						2.951,82

Codice voce: 13.10.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore estraibile in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 2000 S = 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0016	bollitore serie evpxe c=2000 s=4 1	cad	1,000	2.638,00	2.638,00
4	sicc0016	bollitore serie evpxe c=2000 s=4 3/100 trasporto	cad	0,030	2.638,00	79,14
Totale costo						2.935,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 66,05						440,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						337,57
Totale spese e utile						777,88
Sommano						3.713,29

Codice voce: 13.10.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore estraibile in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 3000 S = 6,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0017	bollitore serie evpxe c=3000 s=6 1	cad	1,000	3.441,00	3.441,00
4	sicc0017	bollitore serie evpxe c=3000 s=6 3/100 trasporto	cad	0,030	3.441,00	103,23
Totale costo						3.806,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 85,64						570,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						437,71
Totale spese e utile						1.008,63
Sommano						4.814,76

Codice voce: 13.10.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore estraibile in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 4000 S = 8,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0018	bollitore serie evpxe c=4000 s=8 1	cad	1,000	4.313,00	4.313,00
4	sicc0018	bollitore serie evpxe c=4000 s=8 3/100 trasporto	cad	0,030	4.313,00	129,39
Totale costo						4.791,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 107,81						718,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						551,04
Totale spese e utile						1.269,78
Sommano						6.061,39

Codice voce: 13.10.006*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio zincato, scambiatore estraibile in acciaio. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 5000 S = 10,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0019	bollitore serie evpxe c=5000 s=10 1	cad	1,000	5.042,00	5.042,00
4	sicc0019	bollitore serie evpxe c=5000 s=10 3/100 trasporto	cad	0,030	5.042,00	151,26
Totale costo						5.629,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 126,67						844,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						647,42
Totale spese e utile						1.491,88
Sommano						7.121,62

Codice voce: 13.10.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale o orizzontale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a S: (m²).

C = 300 S = 0,75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0020	bollitore serie evpxe c=300 s=0,75 1	cad	1,000	826,00	826,00
4	sicc0020	bollitore serie evpxe c=300 s=0,75 3/100 trasporto	cad	0,030	826,00	24,78
Totale costo						990,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,29						148,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						113,91
Totale spese e utile						262,48
Sommano						1.252,96

Codice voce: 13.10.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale o orizzontale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie

scambiatore non inferiore a S: (m²).

C = 500 S = 1,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0021	bollitore serie evpxe c=500 s=1 1	cad	1,000	962,00	962,00
4	sicc0021	bollitore serie evpxe c=500 s=1 3/100 trasporto	cad	0,030	962,00	28,86
Totale costo						1.148,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,83						172,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						132,02
Totale spese e utile						304,22
Sommano						1.452,22

Codice voce: 13.10.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale o orizzontale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a S: (m²).

C = 750 S = 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0022	bollitore serie evpxe c=750 s=1,5 1	cad	1,000	1.369,00	1.369,00
4	sicc0022	bollitore serie evpxe c=750 s=1,5 3/100 trasporto	cad	0,030	1.369,00	41,07
Totale costo						1.584,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,66						237,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						182,24
Totale spese e utile						419,94
Sommano						2.004,59

Codice voce: 13.10.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale o orizzontale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla

corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a S: (m²).

C = 1000 S = 2,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0023	bollitore serie evpxe c=1000 s=2 1	cad	1,000	1.489,00	1.489,00
4	sicc0023	bollitore serie evpxe c=1000 s=2 3/100 trasporto	cad	0,030	1.489,00	44,67
Totale costo						1.717,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,63						257,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						197,46
Totale spese e utile						455,01
Sommano						2.172,01

Codice voce: 13.10.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale o orizzontale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a S: (m²).

C = 1500 S = 3,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0024	bollitore serie evpxe c=1500 s=3 1	cad	1,000	2.079,00	2.079,00
4	sicc0024	bollitore serie evpxe c=1500 s=3 3/100 trasporto	cad	0,030	2.079,00	62,37
Totale costo						2.333,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 52,50						350,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						268,35
Totale spese e utile						618,37
Sommano						2.951,82

Codice voce: 13.10.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale o orizzontale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a S: (m²).

C = 2000 S = 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0025	bollitore serie evpxe c=2000 s=4 1	cad	1,000	2.368,00	2.368,00
4	sicc0025	bollitore serie evpxe c=2000 s=4 3/100 trasporto	cad	0,030	2.368,00	71,04
Totale costo						2.657,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 59,79						398,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						305,59
Totale spese e utile						704,19
Sommano						3.361,50

Codice voce: 13.10.007*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale o orizzontale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a S: (m²).

C = 3000 S = 6,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0026	bollitore serie evpxe c=3000 s=6 1	cad	1,000	3.441,00	3.441,00
4	sicc0026	bollitore serie evpxe c=3000 s=6 3/100 trasporto	cad	0,030	3.441,00	103,23
Totale costo						3.806,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 85,64						570,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						437,71
Totale spese e utile						1.008,63
Sommano						4.814,76

Codice voce: 13.10.007*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale o orizzontale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a S: (m²).

C = 4000 S = 8,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0027	bollitore serie evpxe 1	cad	1,000	4.313,00	4.313,00
4	sicc0027	bollitore serie evpxe 3/100 trasporto	cad	0,030	4.313,00	129,39
Totale costo						4.791,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 107,81						718,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						551,04
Totale spese e utile						1.269,78
Sommano						6.061,39

Codice voce: 13.10.007*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale o orizzontale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a S: (m²).

C = 5000 S = 10,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0028	bollitore serie evpxe c=5000 s=10 1	cad	1,000	5.042,00	5.042,00
4	sicc0028	bollitore serie evpxe c=5000 s=10 3/100 trasporto	cad	0,030	5.042,00	151,26
Totale costo						5.629,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 126,67						844,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						647,42
Totale spese e utile						1.491,88

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				7.121,62

Codice voce: 13.10.008*001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico- alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 200 S = 1,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	sicc0029	bollitore serie nsx c=200 s=1 1	cad	1,000	1.178,00	1.178,00
4	sicc0029	bollitore serie nsx c=200 s=1 3/100 trasporto	cad	0,030	1.178,00	35,34
		Totale costo				1.344,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,25				201,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				154,59
		Totale spese e utile				356,23
		Sommano				1.700,52

Codice voce: 13.10.008*002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico- alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 300 S = 2,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	sicc0030	bollitore serie nsx c=300 s=2 1	cad	1,000	1.366,00	1.366,00
4	sicc0030	bollitore serie nsx c=300 s=2 3/100 trasporto	cad	0,030	1.366,00	40,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.546,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,80				232,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				177,87
		Totale spese e utile				409,87
		Sommano				1.956,55

Codice voce: 13.10.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico- alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 500 S = 3,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	sicc0031	bollitore serie nsx c=500 s=3 1	cad	1,000	1.560,00	1.560,00
4	sicc0031	bollitore serie nsx c=500 s=3 3/100 trasporto	cad	0,030	1.560,00	46,80
		Totale costo				1.763,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,69				264,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				202,85
		Totale spese e utile				467,44
		Sommano				2.231,38

Codice voce: 13.10.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico- alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 750 S = 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0032	bollitore serie nsx c=750 s=4 1	cad	1,000	2.053,00	2.053,00
4	sicc0032	bollitore serie nsx c=750 s=4 3/100 trasporto	cad	0,030	2.053,00	61,59
Totale costo						2.289,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,51						343,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						263,26
Totale spese e utile						606,64
Sommano						2.895,81

Codice voce: 13.10.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico- alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 1000 S = 5,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0033	bollitore serie nsx c=1000 s=5 1	cad	1,000	2.245,00	2.245,00
4	sicc0033	bollitore serie nsx c=1000 s=5 3/100 trasporto	cad	0,030	2.245,00	67,35
Totale costo						2.495,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,15						374,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						287,00
Totale spese e utile						661,35
Sommano						3.157,03

Codice voce: 13.10.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico- alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 1500 S = 7,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0034	bollitore serie nsx c=1500 s=7 1	cad	1,000	3.023,00	3.023,00
4	sicc0034	bollitore serie nsx c=1500 s=7 3/100 trasporto	cad	0,030	3.023,00	90,69
Totale costo						3.305,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 74,38						495,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						380,16
Totale spese e utile						876,03
Sommano						4.181,80

Codice voce: 13.10.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico- alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 2000 S = 8,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0035	bollitore serie nsx c=2000 s=8 1	cad	1,000	3.484,00	3.484,00
4	sicc0035	bollitore serie nsx c=2000 s=8 3/100 trasporto	cad	0,030	3.484,00	104,52
Totale costo						3.806,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 85,65						571,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						437,78
Totale spese e utile						1.008,80
Sommano						4.815,59

Codice voce: 13.10.008*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico- alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 3000 S = 12,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0036	bollitore serie nsx c=3000 s=12 1	cad	1,000	4.648,00	4.648,00
4	sicc0036	bollitore serie nsx c=3000 s=12 3/100 trasporto	cad	0,030	4.648,00	139,44
Totale costo						5.049,34
Spese generali 15,000 %						757,40
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 113,61						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						580,67
Totale spese e utile						1.338,07
Sommano						6.387,41

Codice voce: 13.10.008*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico- alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 4000 S = 16,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0037	bollitore serie nsx c=4000 s=16 1	cad	1,000	5.850,00	5.850,00
4	sicc0037	bollitore serie nsx c=4000 s=16 3/100 trasporto	cad	0,030	5.850,00	175,50
Totale costo						6.374,72
Spese generali 15,000 %						956,21
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 143,43						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						733,09
Totale spese e utile						1.689,30
Sommano						8.064,02

Codice voce: 13.10.008*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico- alimentari ed altamente resistente alla

corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (m²).

C = 5000 S = 20,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0038	bollitore serie nsx c=5000 s=20 1	cad	1,000	6.630,00	6.630,00
4	sicc0038	bollitore serie nsx c=5000 s=20 3/100 trasporto	cad	0,030	6.630,00	198,90
Totale costo						7.265,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 163,47						1.089,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						835,52
Totale spese e utile						1.925,33
Sommano						9.190,71

Codice voce: 13.10.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (m²) per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione.

C = 200 S1 = 1,00 S2 = 0,75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sic0039	bollitore serie nsix c=200 s1=1 s2=0,75 1	cad	1,000	1.327,00	1.327,00
4	sic0039	bollitore serie nsix c=200 s1=1 s2=0,75 3/100 trasporto	cad	0,030	1.327,00	39,81
Totale costo						1.497,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,70						224,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						172,24
Totale spese e utile						396,90
Sommano						1.894,66

Codice voce: 13.10.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (m²) per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione.

C = 300 S1 = 2,00 S2 = 0,75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0040	bollitore serie nsix c=300 s1=2 s2=0,75 1	cad	1,000	1.515,00	1.515,00
4	sicc0040	bollitore serie nsix c=300 s1=2 s2=0,75 3/100 trasporto	cad	0,030	1.515,00	45,45
Totale costo						1.700,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,25						255,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						195,52
Totale spese e utile						450,54
Sommano						2.150,69

Codice voce: 13.10.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (m²) per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione.

C = 500 S1 = 3,00 S2 = 1,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0041	bollitore serie nsix c=500 s1=3 s2=1 1	cad	1,000	1.760,00	1.760,00
4	sicc0041	bollitore serie nsix c=500 s1=3 s2=1 3/100 trasporto	cad	0,030	1.760,00	52,80
Totale costo						1.969,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,32						295,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						226,54
Totale spese e utile						522,03

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						2.491,97

Codice voce: 13.10.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (m²) per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione.

C = 750 S1 = 4,00 S2 = 1,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0042	bollitore serie nsix c=750 s1=4 s2=1 1	cad	1,000	2.218,00	2.218,00
4	sicc0042	bollitore serie nsix c=750 s1=4 s2=1 3/100 trasporto	cad	0,030	2.218,00	66,54
Totale costo						2.459,12
Spese generali 15,000 %						368,87
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,33						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						282,80
Totale spese e utile						651,67
Sommano						3.110,79

Codice voce: 13.10.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (m²) per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione.

C = 1000 S1 = 5,00 S2 = 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0043	bollitore serie nsix c=1000 s1=5 s2=1,5 1	cad	1,000	2.491,00	2.491,00
4	sicc0043	bollitore serie nsix c=1000 s1=5 s2=1,5				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3/100 trasporto	cad	0,030	2.491,00	74,73
		Totale costo				2.749,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 61,85				412,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				316,14
		Totale spese e utile				728,50
		Sommano				3.477,56

Codice voce: 13.10.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (m²) per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione.

C = 1500 S1 = 7,00 S2 = 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	sicc0049	bollitore serie nsis c=1500 s1=7 s2=1,5 1	cad	1,000	3.380,00	3.380,00
4	sicc0049	bollitore serie nsis c=1500 s1=7 s2=1,5 3/100 trasporto	cad	0,030	3.380,00	101,40
		Totale costo				3.673,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 82,65				551,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				422,45
		Totale spese e utile				973,47
		Sommano				4.646,95

Codice voce: 13.10.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (m²) per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione.

C = 2000 S1 = 8,00 S2 = 2,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0045	bollitore serie nsix c=2000 s1=8 s2=2 1	cad	1,000	3.978,00	3.978,00
4	sicc0045	bollitore serie nsix c=2000 s1=8 s2=2 3/100 trasporto	cad	0,030	3.978,00	119,34
Totale costo						4.315,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 97,10						647,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						496,30
Totale spese e utile						1.143,64
Sommano						5.459,25

Codice voce: 13.10.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (m²) per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione.
C = 3000 S1 = 12,00 S2 = 3,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0046	bollitore serie nsix c=3000 s1=12 s2=3 1	cad	1,000	5.090,00	5.090,00
4	sicc0046	bollitore serie nsix c=3000 s1=12 s2=3 3/100 trasporto	cad	0,030	5.090,00	152,70
Totale costo						5.504,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 123,85						825,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						633,03
Totale spese e utile						1.458,72
Sommano						6.963,32

Codice voce: 13.10.009*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (m²) per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione.
C = 4000 S1 = 16,00 S2 = 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0047	bollitore serie nsix c=4000 s1=16 s2=4 1	cad	1,000	6.453,00	6.453,00
4	sicc0047	bollitore serie nsix c=4000 s1=16 s2=4 3/100 trasporto	cad	0,030	6.453,00	193,59
Totale costo						6.995,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 157,41						1.049,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						804,52
Totale spese e utile						1.853,89
Sommano						8.849,70

Codice voce: 13.10.009*010

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio smaltato, scambiatore estraibile in acciaio inox con superficie maggiorata e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per uso igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatore estraibile di superficie maggiorata e scambiatore estraibile di integrazione, idonei per essere alimentati con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S1 (m²) per lo scambiatore inferiore, S2 (m²) per lo scambiatore superiore di integrazione.

C = 5000 S1 = 20,00 S2 = 5,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0048	bollitore serie nsix c=5000 s1=20 s2=5 1	cad	1,000	7.378,00	7.378,00
4	sicc0048	bollitore serie nsix c=5000 s1=20 s2=5 3/100 trasporto	cad	0,030	7.378,00	221,34
Totale costo						8.035,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 180,81						1.205,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						924,12
Totale spese e utile						2.129,49
Sommano						10.165,31

Codice voce: 13.10.010*001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con doppio scambiatore a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA1 (l/h) per lo scambiatore inferiore, PA2 (l/h) per lo scambiatore superiore.
C = 160 PA1 = 800 PA2 = 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0044	bollitore serie solinox c=160 pa1=800 pa2=500 1	cad	1,000	1.900,00	1.900,00
4	sicc0044	bollitore serie solinox c=160 pa1=800 pa2=500 3/100 trasporto	cad	0,030	1.900,00	57,00
Totale costo						2.087,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,98						313,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						240,11
Totale spese e utile						553,30
Sommano						2.641,25

Codice voce: 13.10.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con doppio scambiatore a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA1 (l/h) per lo scambiatore inferiore, PA2 (l/h) per lo scambiatore superiore.

C = 230 PA1 = 1500 PA2 = 550.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0050	boillitore serie solinox c=230 pa1=1500 pa2=550 1	cad	1,000	2.335,00	2.335,00
4	sicc0050	boillitore serie solinox c=230 pa1=1500 pa2=550 3/100 trasporto	cad	0,030	2.335,00	70,05
Totale costo						2.544,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,26						381,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						292,65
Totale spese e utile						674,36
Sommano						3.219,11

Codice voce: 13.10.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria

costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con doppio scambiatore a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA1 (l/h) per lo scambiatore inferiore, PA2 (l/h) per lo scambiatore superiore.
C = 350 PA1 = 2850 PA2 = 950.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 170/60	h	2,833	23,82	67,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 170/60	h	2,833	28,56	80,91
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0051	bollitore serie solinox c=350 pa1=2850 pa2 950 1	cad	1,000	3.463,00	3.463,00
4	sicc0051	bollitore serie solinox c=350 pa1=2850 pa2 950 3/100 trasporto	cad	0,030	3.463,00	103,89
Totale costo						3.715,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 83,59						557,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						427,26
Totale spese e utile						984,55
Sommano						4.699,83

Codice voce: 13.10.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con doppio scambiatore a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA1 (l/h) per lo scambiatore inferiore, PA2 (l/h) per lo scambiatore superiore.
C = 450 PA1 = 2850 PA2 = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0052	bollitore serie solinox c=450 pa1=2850 pa2=1000 1	cad	1,000	3.463,00	3.463,00
4	sicc0052	bollitore serie solinox c=450 pa1=2850 pa2=1000 3/100 trasporto	cad	0,030	3.463,00	103,89
Totale costo						3.724,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 83,79						558,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						428,26
Totale spese e utile						986,86
Sommano						4.710,89

Codice voce: 13.10.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con doppio scambiatore a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA1 (l/h) per lo scambiatore inferiore, PA2 (l/h) per lo scambiatore superiore.

C = 600 PA1 = 3000 PA2 = 1100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 190/60	h	3,167	23,82	75,44
2	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0053	bollitore serie solinox c=600 pa1=3000 pa2=1100 1	cad	1,000	3.463,00	3.463,00
4	sicc0053	bollitore serie solinox c=600 pa1=3000 pa2=1100 3/100 trasporto	cad	0,030	3.463,00	103,89
Totale costo						3.732,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 83,99						559,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						429,27
Totale spese e utile						989,19
Sommano						4.721,97

Codice voce: 13.10.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con doppio scambiatore a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA1 (l/h) per lo scambiatore inferiore, PA2 (l/h) per lo scambiatore superiore.

C = 800 PA1 = 3850 PA2 = 1200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0054	bollitore serie solinox c=800 pa1=3850 pa2=1200 1	cad	1,000	5.056,00	5.056,00
4	sicc0054	bollitore serie solinox c=800 pa1=3850 pa2=1200 3/100 trasporto	cad	0,030	5.056,00	151,68
Totale costo						5.382,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 121,10						807,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						618,96
Totale spese e utile						1.426,30
Sommano						6.808,56

Codice voce: 13.10.010*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con doppio scambiatore a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA1 (l/h) per lo scambiatore inferiore, PA2 (l/h) per lo scambiatore superiore.

C = 1000 PA1 = 3850 PA2 = 1450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0055	bollitore serie solinox c=1000 pa1=3850 pa2=1450 1	cad	1,000	5.396,00	5.396,00
4	sicc0055	bollitore serie solinox c=1000 pa1=3850 pa2=1450 3/100 trasporto	cad	0,030	5.396,00	161,88
Totale costo						5.741,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 129,18						861,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						660,24
Totale spese e utile						1.521,42
Sommano						7.262,63

Codice voce: 13.10.010*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore coibentato in acciaio inox, scambiatore fisso in acciaio inox e scambiatore di integrazione. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, pressione max di esercizio 6,0 bar, con doppio scambiatore a serpentino in acciaio inox idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45°C con primario da 90° a 70°C non inferiore a: PA1 (l/h) per lo scambiatore inferiore, PA2 (l/h) per lo scambiatore superiore.

C = 1400 PA1 = 4900 PA2 = 2300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0056	bollitore serie solinox c=1400 pa1=4900 pa2=2300 1	cad	1,000	6.806,00	6.806,00
4	sicc0056	bollitore serie solinox c=1400 pa1=4900 pa2=2300 3/100 trasporto	cad	0,030	6.806,00	204,18
Totale costo						7.202,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 162,05						1.080,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						828,26
Totale spese e utile						1.908,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						9.110,86

Codice voce: 13.10.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0057	serbatoio serie 218 c=300 1	cad	1,000	433,00	433,00
4	sicc0057	serbatoio serie 218 c=300 3/100 trasporto	cad	0,030	433,00	12,99
Totale costo						603,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,57						90,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						69,36
Totale spese e utile						159,83
Sommano						762,96

Codice voce: 13.10.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 190/60	h	3,167	23,82	75,44
2	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0058	serbatoio serie 218 c=500 1	cad	1,000	499,00	499,00
4	sicc0058	serbatoio serie 218 c=500 3/100 trasporto	cad	0,030	499,00	14,97
Totale costo						679,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,30						101,98
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				78,18
		Totale spese e utile				180,16
		Sommano				860,02

Codice voce: 13.10.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	sicc0059	serbatoio serie 218 c=750 1	cad	1,000	681,00	681,00
4	sicc0059	serbatoio serie 218 c=750 3/100 trasporto	cad	0,030	681,00	20,43
		Totale costo				876,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,71				131,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				100,74
		Totale spese e utile				232,14
		Sommano				1.108,15

Codice voce: 13.10.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	sicc0060	serbatoio serie 218 c=1000 1	cad	1,000	777,00	777,00
4	sicc0060	serbatoio serie 218 c=1000 3/100 trasporto	cad	0,030	777,00	23,31
		Totale costo				983,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,13				147,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				113,12
		Totale spese e utile				260,67
		Sommano				1.244,31

Codice voce: 13.10.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (I).

C = 1500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	sicc0061	serbatoio serie 218 c=1500 1	cad	1,000	1.723,00	1.723,00
4	sicc0061	serbatoio serie 218 c=1500 3/100 trasporto	cad	0,030	1.723,00	51,69
		Totale costo				1.966,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,25				295,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				226,18
		Totale spese e utile				521,20
		Sommano				2.487,97

Codice voce: 13.10.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (I).

C = 2000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	sicc0062	serbatoio serie extra c=2000 1	cad	1,000	2.014,00	2.014,00
4	sicc0062	serbatoio serie extra c=2000				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3/100 trasporto	cad	0,030	2.014,00	60,42
		Totale costo				2.292,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,59				343,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				263,66
		Totale spese e utile				607,56
		Sommano				2.900,25

Codice voce: 13.10.011*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (I).

C = 3000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	sicc0063	serbatoio serie 218 extra c=3000 1	cad	1,000	2.665,00	2.665,00
4	sicc0063	serbatoio serie 218 extra c=3000 3/100 trasporto	cad	0,030	2.665,00	79,95
		Totale costo				3.006,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 67,65				451,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				345,79
		Totale spese e utile				796,82
		Sommano				3.803,67

Codice voce: 13.10.011*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (I).

C = 4000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	sicc0064	serbatoio serie 218 extra c=4000				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	sicc0064	1 serbatoio serie 218 extra c=4000 3/100 trasporto	cad	1,000	3.502,00	3.502,00
			cad	0,030	3.502,00	105,06
		Totale costo				3.956,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 89,02				593,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				454,97
		Totale spese e utile				1.048,41
		Sommano				5.004,69

Codice voce: 13.10.011*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 5000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	sicc0065	serbatoio serie 218 extra c=5000 1	cad	1,000	4.050,00	4.050,00
4	sicc0065	serbatoio serie 218 extra c=5000 3/100 trasporto	cad	0,030	4.050,00	121,50
		Totale costo				4.607,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 103,68				691,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				529,92
		Totale spese e utile				1.221,12
		Sommano				5.829,10

Codice voce: 13.10.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	sicc0066	serbatoio serie 116pe c=300 1	cad	1,000	559,00	559,00
4	sicc0066	serbatoio serie 116pe c=300 3/100 trasporto	cad	0,030	559,00	16,77
		Totale costo				732,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,49				109,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				84,29
		Totale spese e utile				194,23
		Sommano				927,14

Codice voce: 13.10.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 190/60	h	3,167	23,82	75,44
2	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	sicc0067	serbatoio serie 116pe c=500 1	cad	1,000	642,00	642,00
4	sicc0067	serbatoio serie 116pe c=500 3/100 trasporto	cad	0,030	642,00	19,26
		Totale costo				827,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,61				124,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				95,12
		Totale spese e utile				219,19
		Sommano				1.046,34

Codice voce: 13.10.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0068	serbatoio serie 116pe c=750 1	cad	1,000	861,00	861,00
4	sicc0068	serbatoio serie 116pe c=750 3/100 trasporto	cad	0,030	861,00	25,83
Totale costo						1.061,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,88						159,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						122,06
Totale spese e utile						281,27
Sommano						1.342,68

Codice voce: 13.10.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0069	serbatoio serie 116pe c=1000 1	cad	1,000	942,00	942,00
4	sicc0069	serbatoio serie 116pe c=1000 3/100 trasporto	cad	0,030	942,00	28,26
Totale costo						1.153,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,96						173,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						132,66
Totale spese e utile						305,70
Sommano						1.459,29

Codice voce: 13.10.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 1500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0070	serbatoio serie 116pe c=1500 1	cad	1,000	1.417,00	1.417,00
4	sicc0070	serbatoio serie 116pe c=1500 3/100 trasporto	cad	0,030	1.417,00	42,51
Totale costo						1.651,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,16						247,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						189,93
Totale spese e utile						437,67
Sommano						2.089,26

Codice voce: 13.10.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 2000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0071	serbatoio serie 116pe c=2000 1	cad	1,000	1.703,00	1.703,00
4	sicc0071	serbatoio serie 116pe c=2000 3/100 trasporto	cad	0,030	1.703,00	51,09
Totale costo						1.972,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,38						295,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						226,82
Totale spese e utile						522,67
Sommano						2.495,03

Codice voce: 13.10.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 3000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0072	serbatoio serie 116pe c=3000 1	cad	1,000	2.330,00	2.330,00
4	sicc0072	serbatoio serie 116pe c=3000 3/100 trasporto	cad	0,030	2.330,00	69,90
Totale costo						2.661,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 59,89						399,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						306,11
Totale spese e utile						705,38
Sommano						3.367,18

Codice voce: 13.10.012*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 4000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0073	serbatoio serie 116pe c=4000 1	cad	1,000	3.101,00	3.101,00
4	sicc0073	serbatoio serie 116pe c=4000 3/100 trasporto	cad	0,030	3.101,00	93,03
Totale costo						3.543,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 79,72						531,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						407,47
Totale spese e utile						938,96
Sommano						4.482,21

Codice voce: 13.10.012*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio smaltato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 5000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0074	serbatoio serie 116pe c=5000 1	cad	1,000	3.651,00	3.651,00
4	sicc0074	serbatoio serie 116pe c=5000 3/100 trasporto	cad	0,030	3.651,00	109,53
Totale costo						4.197,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 94,43						629,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						482,66
Totale spese e utile						1.112,21
Sommano						5.309,22

Codice voce: 13.10.013*001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio inox per accumulo di liquidi alimentari e fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 160.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0075	serbatoio serie 218 inox c=160 1	cad	1,000	820,00	820,00
4	sicc0075	serbatoio serie 218 inox c=160 3/100 trasporto	cad	0,030	820,00	24,60
Totale costo						975,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,95						146,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						112,19
Totale spese e utile						258,52
Sommano						1.234,07

Codice voce: 13.10.013*002

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio inox per accumulo di liquidi alimentari e fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 230.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0076	serbatoio serie 218 inox c=230 1	cad	1,000	820,00	820,00
4	sicc0076	serbatoio serie 218 inox c=230 3/100 trasporto	cad	0,030	820,00	24,60
Totale costo						984,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,15						147,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						113,20
Totale spese e utile						260,85
Sommano						1.245,15

Codice voce: 13.10.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio inox per accumulo di liquidi alimentari e fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 170/60	h	2,833	23,82	67,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 170/60	h	2,833	28,56	80,91
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0077	serbatoio serie 218 inox c=350 1	cad	1,000	983,00	983,00
4	sicc0077	serbatoio serie 218 inox c=350 3/100 trasporto	cad	0,030	983,00	29,49
Totale costo						1.160,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,12						174,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						133,50
Totale spese e utile						307,63
Sommano						1.468,51

Codice voce: 13.10.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio inox per accumulo di liquidi alimentari e fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0078	serbatoio serie 218 inox c=450 1	cad	1,000	1.347,00	1.347,00
4	sicc0078	serbatoio serie 218 inox c=450 3/100 trasporto	cad	0,030	1.347,00	40,41
Totale costo						1.544,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,75						231,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						177,62
Totale spese e utile						409,30
Sommano						1.953,85

Codice voce: 13.10.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio inox per accumulo di liquidi alimentari e fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (I).

C = 600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 190/60	h	3,167	23,82	75,44
2	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0079	serbatoi serie 218 inox c=600 1	cad	1,000	1.347,00	1.347,00
4	sicc0079	serbatoi serie 218 inox c=600 3/100 trasporto	cad	0,030	1.347,00	40,41
Totale costo						1.553,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,95						233,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						178,63
Totale spese e utile						411,63
Sommano						1.964,93

Codice voce: 13.10.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio inox per accumulo di liquidi alimentari e fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (I).

C = 800.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0080	serbatoio serie 218 inox c=800 1	cad	1,000	1.635,00	1.635,00
4	sicc0080	serbatoio serie 218 inox c=800 3/100 trasporto	cad	0,030	1.635,00	49,05
Totale costo						1.858,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 41,82						278,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						213,74
Totale spese e utile						492,53
Sommano						2.351,16

Codice voce: 13.10.013*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio inox per accumulo di liquidi alimentari e fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0081	serbatoio serie 218 inox c=1000 1	cad	1,000	2.139,00	2.139,00
4	sicc0081	serbatoio serie 218 inox c=1000 3/100 trasporto	cad	0,030	2.139,00	64,17
Totale costo						2.386,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 53,70						357,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						274,45
Totale spese e utile						632,43
Sommano						3.018,93

Codice voce: 13.10.013*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in pressione in acciaio inox per accumulo di liquidi alimentari e fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l).

C = 1400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	sicc0082	serbatoio serie 218 inox c=1400 1	cad	1,000	3.275,00	3.275,00
4	sicc0082	serbatoio serie 218 inox c=1400 3/100 trasporto	cad	0,030	3.275,00	98,25
Totale costo						3.565,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 80,22						534,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						410,01
Totale spese e utile						944,81
Sommano						4.510,14

Codice voce: 13.10.014*001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua istantaneo a gas con bruciatore atmosferico, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PA = 5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Saunier Duval						
3	Saunier Duva002	Scaldacqua a gas serie OPALIA C11 1	cad	1,000	202,45	202,45
Totale costo						420,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,47						63,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						48,38
Totale spese e utile						111,49
Sommano						532,21

Codice voce: 13.10.014*002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua istantaneo a gas con bruciatore atmosferico, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PA = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Saunier Duval						
3	Saunier Duva001	Scaldacqua a gas serie OPALIA C11 1	cad	1,000	202,45	202,45
Totale costo						420,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,47						63,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						48,38
Totale spese e utile						111,49
Sommano						532,21

Codice voce: 13.10.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua istantaneo a gas con bruciatore atmosferico, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PA = 13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Saunier Duval						
3	Saunier Duva003	Scaldacqua a gas serie OPALIA C14 1	cad	1,000	264,85	264,85
Totale costo						483,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,87						72,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						55,56
Totale spese e utile						128,03
Sommano						611,15

Codice voce: 13.10.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua istantaneo a gas con bruciatore atmosferico, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PA = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Saunier Duval						
3	Saunier Duva004	Scaldacqua a gas serie OPALIA C16 1	cad	1,000	389,78	389,78
Totale costo						608,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,68						91,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						69,93
Totale spese e utile						161,14
Sommano						769,19

Codice voce: 13.10.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua istantaneo a gas con bruciatore atmosferico, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante ed accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua fredda e raccordo al camino, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

Maggiorazione per accensione elettronica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Saunier Duval						
1	Saunier Duva000	Maggiorazione accensione elettronica 1	cad	1,000	96,25	96,25
Totale costo						96,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,17						14,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,07
Totale spese e utile						25,51
Sommano						121,76

Codice voce: 13.10.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua istantaneo a gas, circuito stagno e tiraggio bilanciato o forzato. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo con tiraggio a flusso bilanciato o forzato e circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione piezoelettrica, completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PA = 13 tiraggio bilanciato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	Arison000	250/60	h	4,167	28,56	119,01		
		Materiali/Termoidraulici/Arison						
		Scaldacqua a gas serie ARD MH 10	cad	1,000	534,40	534,40		
		1						
		Totale costo						752,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,94						112,90
		Spese varie 0 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						86,56
Totale spese e utile						199,46		
Sommano						952,13		

Codice voce: 13.10.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua istantaneo a gas, circuito stagno e tiraggio bilanciato o forzato. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua istantaneo a gas funzionante a bassa pressione di alimentazione, tipo con tiraggio a flusso bilanciato o forzato e circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione piezoelettrica, completo di rubinetti di intercettazione gas ed acqua, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (l/min.).

PA = 10 tiraggio forzato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
Manodopera								
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26		
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01		
Materiali/Termoidraulici/Arison								
3	Arison001	Scaldacqua a gas serie ARD MH 10	cad	1,000	534,40	534,40		
		1						
		Totale costo						752,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,94						112,90
		Spese varie 0 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						86,56
		Totale spese e utile						199,46
		Sommano						952,13

Codice voce: 13.10.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 6, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).

C = 50 PF = 3,5 PA = 70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Arison						
3	Arison002	Scaldacqua a gas serie SGA 1	cad	1,000	261,90	261,90
Totale costo						523,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,79						78,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						60,24
Totale spese e utile						138,81
Sommano						662,61

Codice voce: 13.10.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 6, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).

C = 80 PF = 5,8 PA = 110.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/Arison						
3	Arison003	Scaldacqua a gas serie SGA 1	cad	1,000	264,21	264,21
Totale costo						569,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,82						85,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						65,52
Totale spese e utile						150,98
Sommano						720,72

Codice voce: 13.10.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 6, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).

C = 100 PF = 5,8 PA = 110.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
2	001.01.002	400/60 Operaio specializzato	h	6,667	23,82	158,81	
		400/60	h	6,667	28,56	190,41	
		Materiali/Termoidraulici/Arison					
3	Arison004	Scaldacqua a gas serie SGA 1	cad	1,000	298,82	298,82	
		Totale costo					648,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,58					97,21
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					74,53
		Totale spese e utile					171,74
		Sommano					819,78

Codice voce: 13.10.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 10, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).

C = 130 PF = 6,8 PA = 130.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81	
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41	
		Materiali/Termoidraulici/Sicc					
3	Sicc002	Anodo di magnesio 1	cad	1,000	41,48	41,48	
4	Sicc069	Scaldacqua a gas serie 209 BG 1	cad	1,000	353,92	353,92	
		Totale costo					744,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,75					111,69
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					85,63
		Totale spese e utile					197,32
		Sommano					941,94

Codice voce: 13.10.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 10, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).

C = 160 PF = 8,0 PA = 180.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 450/60	h	7,500	23,82	178,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 450/60	h	7,500	28,56	214,20
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc010	Anodo di magnesio 1	cad	1,000	41,48	41,48
4	Sicc072	Scaldacqua a gas serie 209 BG 1	cad	1,000	431,04	431,04
Totale costo						865,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,47						129,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						99,52
Totale spese e utile						229,33
Sommano						1.094,70

Codice voce: 13.10.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 10, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).

C = 190 PF = 9,4 PA = 218.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc003	Anodo di magnesio 1	cad	1,000	41,48	41,48
4	Sicc073	Scaldacqua a gas serie 209 BG 1	cad	1,000	490,03	490,03
Totale costo						967,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,78						145,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						111,32
Totale spese e utile						256,52
Sommano						1.224,51

Codice voce: 13.10.017*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 10, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a:

PA (l/h).
C = 220 PF = 9,5 PA = 280.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 550/60	h	9,167	23,82	218,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 550/60	h	9,167	28,56	261,81
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc006	Anodo di magnesio 1	cad	1,000	41,48	41,48
4	Sicc075	Scaldacqua a gas serie 209 BG 1	cad	1,000	353,92	353,92
Totale costo						875,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,70						131,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						100,69
Totale spese e utile						232,03
Sommano						1.107,60

Codice voce: 13.10.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 35, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).

C = 300 PF = 17,4 PA = 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc014	Anodo di magnesio 1	cad	1,000	41,48	41,48
4	Sicc076	Scaldacqua a gas serie 209 BG 1	cad	1,000	867,94	867,94
Totale costo						1.433,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,25						214,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						164,82
Totale spese e utile						379,80
Sommano						1.813,02

Codice voce: 13.10.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 35, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar,

corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).

C = 500 PF = 20,9 PA = 450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 650/60	h	10,833	23,82	258,04
2	001.01.002	Operaio specializzato 650/60	h	10,833	28,56	309,39
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc007	Anodo di magnesio 1	cad	1,000	60,93	60,93
4	Sicc074	Scaldacqua a gas serie 209 BG 1	cad	1,000	1.197,87	1.197,87
Totale costo						1.826,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 41,09						273,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						210,02
Totale spese e utile						483,95
Sommano						2.310,18

Codice voce: 13.10.018*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 35, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).

C = 800 PF = 34,9 PA = 650.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 700/60	h	11,667	23,82	277,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 700/60	h	11,667	28,56	333,21
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc008	Anodo di magnesio 1	cad	1,000	60,93	60,93
4	Sicc071	Scaldacqua a gas serie 209 BG 1	cad	1,000	1.864,22	1.864,22
Totale costo						2.536,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,07						380,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						291,67
Totale spese e utile						672,11
Sommano						3.208,38

Codice voce: 13.10.018*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda con bruciatore atmosferico, potenze fino a KW 35, tiraggio naturale. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pressione massima di esercizio 6,0 bar, corredato di anodo di magnesio, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento con mantello in acciaio verniciato a fuoco, raccordo al camino, fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).

C = 1000 PF = 34,9 PA = 650.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc009	Anodo di magnesio 1	cad	1,000	80,37	80,37
4	Sicc070	Scaldacqua a gas serie 209 BG 1	cad	1,000	2.642,05	2.642,05
Totale costo						3.420,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 76,97						513,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						393,39
Totale spese e utile						906,51
Sommano						4.327,31

Codice voce: 13.10.020*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso bilanciato, potenze fino a KW 3,5. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso bilanciato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio smaltato, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).

C = 80 PF = 3,50 PA = 75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston010	Scaldacqua a gas serie SGA 80 FFI 1	cad	1,000	783,97	783,97
Totale costo						1.089,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,51						163,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						125,29
Totale spese e utile						288,72
Sommano						1.378,22

Codice voce: 13.10.020*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso bilanciato, potenze fino a KW 3,5. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso bilanciato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio smaltato, regolatore di temperatura, valvola di sicurezza, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).
C = 100 PF = 3,50 PA = 75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston009	Scaldacqua a gas serie SGA 100 FFI 1	cad	1,000	848,00	848,00
Totale costo						1.197,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,94						179,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						137,68
Totale spese e utile						317,26
Sommano						1.514,48

Codice voce: 13.10.021*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso forzato, potenze fino a KW 35. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA

C = 80 PF = 5,00 PA = 115.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 450/60	h	7,500	23,82	178,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 450/60	h	7,500	28,56	214,20
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical015	Produttore acqua calda serie PAG 1	cad	1,000	868,46	868,46
Totale costo						1.261,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,38						189,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						145,05
Totale spese e utile						334,25
Sommano						1.595,56

Codice voce: 13.10.021*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso forzato, potenze fino a KW 35. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione

elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA

C = 120 PF = 5,00 PA = 115.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical014	Produttore acqua calda serie PAG 1	cad	1,000	1.018,23	1.018,23
Totale costo						1.454,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,73						218,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						167,29
Totale spese e utile						385,50
Sommano						1.840,21

Codice voce: 13.10.021*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso forzato, potenze fino a KW 35. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA

C = 200 PF = 5,80 PA = 125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 550/60	h	9,167	23,82	218,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 550/60	h	9,167	28,56	261,81
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical012	Produttore acqua calda serie PAG 1	cad	1,000	1.894,87	1.894,87
Totale costo						2.375,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 53,44						356,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						273,13
Totale spese e utile						629,39
Sommano						3.004,43

Codice voce: 13.10.021*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso forzato, potenze fino a KW 35. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA

inferiore a: PA

C = 300 PF = 32,00 PA = 710.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical013	Produttore acqua calda serie PAG 1	cad	1,000	2.243,51	2.243,51
Totale costo						2.767,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 62,27						415,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						318,24
Totale spese e utile						733,34
Sommano						3.500,65

Codice voce: 13.10.021*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso forzato, potenze fino a KW 35. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (I). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA

C = 400 PF = 32,00 PA = 710.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 650/60	h	10,833	23,82	258,04
2	001.01.002	Operaio specializzato 650/60	h	10,833	28,56	309,39
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical016	Produttore acqua calda serie PAG 1	cad	1,000	2.546,64	2.546,64
Totale costo						3.114,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 70,07						467,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						358,12
Totale spese e utile						825,23
Sommano						3.939,30

Codice voce: 13.10.021*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso forzato, potenze fino a KW 35. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (I). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA

Kit scarico fumi orizzontale potenze fino a 6,0 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical009	Kit scarico fumi orizzontale potenze fino a 6,0 Kw 1	cad	1,000	17,81	17,81
Totale costo						44,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,99						6,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,06
Totale spese e utile						11,66
Sommano						55,66

Codice voce: 13.10.021*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso forzato, potenze fino a KW 35. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA

Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 6,0 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical010	Kit scarico fumi scarico fumi sdopp potenze fino a 6,0 Kw 1	cad	1,000	73,85	73,85
Totale costo						100,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,25						15,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,51
Totale spese e utile						26,52
Sommano						126,56

Codice voce: 13.10.021*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso forzato, potenze fino a KW 35. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA

Kit scarico fumi orizzontale potenze fino a 32,0 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical008	Kit scarico fumi orizzontale potenze fino a 32,0 kW 1	cad	1,000	56,05	56,05
Totale costo						82,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,85						12,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,46
Totale spese e utile						21,80
Sommano						104,04

Codice voce: 13.10.021*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda, circuito stagno e tiraggio a flusso forzato, potenze fino a KW 35. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo a gas, tipo con tiraggio a flusso forzato e circuito stagno di combustione, caldaia vetroporcellanata, anodo di magnesio, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento con mantello in acciaio verniciato, regolatore di temperatura, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA

Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 32,0 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical011	Kit scarico fumi sdopp. potenze fino a 32,0 kW 1	cad	1,000	87,70	87,70
Totale costo						113,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,56						17,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,10
Totale spese e utile						30,18
Sommano						144,07

Codice voce: 13.10.022*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo per bruciatore ad aria soffiata, potenze fino a KW 140. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, corredato di anodo al magnesio, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento in lamiera verniciata, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a: PA (l/h).

C = 375 PF = 34,3 PA = 750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 700/60	h	11,667	23,82	277,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 700/60	h	11,667	28,56	333,21
Materiali/Termoidraulici/Thermital						
3	Thermital000	Produttore di acqua calda serie BFD 45 GT MTN 1	cad	1,000	2.631,59	2.631,59
Totale costo						3.242,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 72,96						486,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						372,91
Totale spese e utile						859,32
Sommano						4.102,03

Codice voce: 13.10.022*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo per bruciatore ad aria soffiata, potenze fino a KW 140. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, corredato di anodo al magnesio, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento in lamiera verniciata, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a PA (l/h).

C = 355 PF = 63,8 PA = 1400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/Thermital						
3	Thermital001	Produttore di acqua calda serie BFD 45 i GT MTN 1	cad	1,000	3.106,72	3.106,72
Totale costo						3.761,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 84,63						564,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						432,57
Totale spese e utile						996,79
Sommano						4.758,26

Codice voce: 13.10.022*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo per bruciatore ad aria soffiata, potenze fino a KW 140. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, corredato di anodo al magnesio, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento in lamiera verniciata, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a PA (l/h).

C = 335 PF = 102,2 PA = 2200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Thermital						
3	Thermital002	Produttore di acqua calda serie BFD 60 i GT MTN 1	cad	1,000	3.745,49	3.745,49
Totale costo						4.443,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 99,99						666,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						511,05
Totale spese e utile						1.177,63
Sommano						5.621,50

Codice voce: 13.10.022*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo per bruciatore ad aria soffiata, potenze fino a KW 140. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da scaldacqua ad accumulo per funzionamento con bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, pressione massima d'esercizio 6,0 bar, corredato di anodo al magnesio, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, coibentazione in poliuretano, rivestimento in lamiera verniciata, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Potenza termica al focolare: PF (KW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 10° a 45°C non inferiore a PA (l/h).

C = 335 PF = 139,5 PA = 3000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 850/60	h	14,167	23,82	337,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 850/60	h	14,167	28,56	404,61
Materiali/Termoidraulici/Thermital						
3	Thermital003	Produttore di acqua calda serie BFD 80 i GT MTN 1	cad	1,000	3.810,51	3.810,51
Totale costo						4.552,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 102,43						682,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						523,55
Totale spese e utile						1.206,44
Sommano						5.759,02

Codice voce: 13.10.023*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.

Scaldacqua verticale elettrico da l 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston016	Scaldacqua elettrico serie VIDRON 1	cad	1,000	73,26	73,26
Totale costo						112,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,53						16,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,94
Totale spese e utile						29,82
Sommano						142,37

Codice voce: 13.10.023*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.

Scaldacqua verticale elettrico da l 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston013	Scaldacqua elettrico serie VIDRON 1	cad	1,000	89,33	89,33
Totale costo						132,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,99						19,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,29
Totale spese e utile						35,23
Sommano						168,19

Codice voce: 13.10.023*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.

Scaldacqua verticale elettrico da l 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston019	Scaldacqua elettrico serie VIDRON 1	cad	1,000	103,98	103,98
Totale costo						156,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,52						23,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,98
Totale spese e utile						41,43
Sommano						197,79

Codice voce: 13.10.023*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.

Scaldacqua verticale elettrico da l 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston014	Scaldacqua elettrico serie VIDRON 1	cad	1,000	133,97	133,97
Totale costo						195,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,39						29,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,44
Totale spese e utile						51,71
Sommano						246,81

Codice voce: 13.10.023*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.

Scaldacqua verticale elettrico da l 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston018	Scaldacqua elettrico serie VIDRON 1	cad	1,000	136,65	136,65
Totale costo						206,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,65						30,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,74
Totale spese e utile						54,71
Sommano						261,18

Codice voce: 13.10.023*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.

Scaldacqua verticale elettrico da l 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston017	Scaldacqua elettrico serie VIDRON 1	cad	1,000	168,49	168,49
Totale costo						247,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,56						37,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,41
Totale spese e utile						65,47
Sommano						312,53

Codice voce: 13.10.023*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.

Scaldacqua verticale elettrico da l 120.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston015	Scaldacqua elettrico serie VIDRON 1	cad	1,000	317,36	317,36
Totale costo						404,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,11						60,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						46,54
Totale spese e utile						107,24
Sommano						511,92

Codice voce: 13.10.023*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.

Scaldacqua verticale termoelettrico da l 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston021	Scaldacqua termoelettrico serie VIDRON 1	cad	1,000	181,97	181,97
Totale costo						243,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,47						36,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,96
Totale spese e utile						64,43
Sommano						307,53

Codice voce: 13.10.023*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.

Scaldacqua verticale termoelettrico da l 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston021	Scaldacqua termoelettrico serie VIDRON 1	cad	1,000	181,97	181,97
Totale costo						251,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,67						37,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,96
Totale spese e utile						66,73
Sommano						318,52

Codice voce: 13.10.023*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.

Scaldacqua verticale termoelettrico da l 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston020	Scaldacqua termoelettrico serie VIDRON 1	cad	1,000	209,09	209,09
Totale costo						296,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,67						44,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,09
Totale spese e utile						78,55
Sommano						374,96

Codice voce: 13.10.023*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.

Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston021	Scaldacqua termoelettrico serie VIDRON 1	cad	1,000	181,97	181,97
Totale costo						251,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,67						37,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,96
Totale spese e utile						66,73
Sommano						318,52

Codice voce: 13.10.023*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.

Scaldacqua orizzontale termoelettrico da l 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston020	Scaldacqua termoelettrico serie VIDRON 1	cad	1,000	209,09	209,09
Totale costo						287,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,47						43,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,08
Totale spese e utile						76,23
Sommano						363,89

Codice voce: 13.10.024*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia, completo di involucro esterno porcellanato, tubo flessibile, gancio a muro, valvola di intercettazione, valvola miscelatrice, resistenza elettrica corazzata da W 1500, spia di funzionamento, termometro, compreso il fissaggio, i collegamenti idraulici, i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità di accumulo: C (l). Potenza elettrica installata: PE (W).

C = 10 PE = 1500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston011	Scaldacqua ad accumulo con doccia 1	cad	1,000	140,75	140,75
Totale costo						193,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,35						28,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,21
Totale spese e utile						51,18
Sommano						244,31

Codice voce: 13.10.024*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua calda costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia, completo di involucro esterno porcellanato, tubo flessibile, gancio a muro, valvola di intercettazione, valvola miscelatrice, resistenza elettrica corazzata da W 1500, spia di funzionamento, termometro, compreso il fissaggio, i collegamenti idraulici, i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità di accumulo: C (l). Potenza elettrica installata: PE (W).

C = 14 PE = 1500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston011	Scaldacqua ad accumulo con doccia 1	cad	1,000	140,75	140,75
Totale costo						193,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,35						28,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,21
Totale spese e utile						51,18
Sommano						244,31

Codice voce: 13.11.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia ad unico focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per solo riscaldamento. Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da corpo caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia, ventilatore per aria di combustione, piastre di attacco per bruciatore a combustibili liquidi o gassosi, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l).

PU = 29,1 VC = 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical006	Caldaia serie Airex 1	cad	1,000	3.197,97	3.197,97
Totale costo						3.634,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 81,78						545,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						417,96
Totale spese e utile						963,13
Sommano						4.597,58

Codice voce: 13.11.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia ad unico focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per solo riscaldamento. Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da corpo caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia, ventilatore per aria di combustione, piastre di attacco per bruciatore a combustibili liquidi o gassosi, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l).
PU = 41,9 VC = 105.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical005	Caldaia serie Airex 1	cad	1,000	3.503,20	3.503,20
Totale costo						3.939,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 88,64						590,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						453,06
Totale spese e utile						1.044,01
Sommano						4.983,69

Codice voce: 13.11.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia ad unico focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per solo riscaldamento. Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da corpo caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia, ventilatore per aria di combustione, piastre di attacco per bruciatore a combustibili liquidi o gassosi, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l).
PU = 48,8 VC = 130.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical004	Caldaia serie Airex 1	cad	1,000	3.503,20	3.503,20
Totale costo						3.939,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 88,64						590,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						453,06
Totale spese e utile						1.044,01
Sommano						4.983,69

Codice voce: 13.11.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia ad unico focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per solo riscaldamento. Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da corpo caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia, ventilatore per aria di combustione, piastre di attacco per bruciatore a combustibili liquidi o gassosi, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l).
PU = 67,4 VC = 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical003	Caldaia serie Airex 1	cad	1,000	4.225,86	4.225,86
Totale costo						4.662,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 104,90						699,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						536,17
Totale spese e utile						1.235,52
Sommano						5.897,86

Codice voce: 13.11.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia a doppio focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per solo riscaldamento. Caldaia a doppio focolare per solo riscaldamento, funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da due corpi caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi con proprio focolare, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia e ventilatore aria di combustione, porta per attacco bruciatore a combustibili liquidi o gassosi con proprio focolare, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato di sicurezza, termostato anticondensa, termostato di minima per inserimento automatico bruciatore a combustibili liquidi o gassosi. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l).
PU = 29,1 VC = 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical002	Caldaia serie Airex 1	cad	1,000	4.535,28	4.535,28
Totale costo						4.971,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 111,86						745,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						571,75
Totale spese e utile						1.317,51
Sommano						6.289,27

Codice voce: 13.11.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia a doppio focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per solo riscaldamento. Caldaia a doppio focolare per solo riscaldamento, funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da due corpi caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi con proprio focolare, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia e ventilatore aria di combustione, porta per attacco bruciatore a combustibili liquidi o gassosi con proprio focolare, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato di sicurezza, termostato anticondensa, termostato di minima per inserimento automatico bruciatore a combustibili liquidi o gassosi. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l).
PU = 41,9 VC = 105.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical001	Caldaia serie Airex 1	cad	1,000	4.884,55	4.884,55
Totale costo						5.321,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 119,72						798,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						611,92
Totale spese e utile						1.410,07
Sommano						6.731,10

Codice voce: 13.11.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia a doppio focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per solo riscaldamento. Caldaia a doppio focolare per solo riscaldamento, funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da due corpi caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi con proprio focolare, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia e ventilatore aria di combustione, porta per attacco bruciatore a combustibili liquidi o gassosi con proprio focolare, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato di sicurezza, termostato anticondensa, termostato di minima per inserimento automatico bruciatore a combustibili liquidi o gassosi. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l).
PU = 48,8 VC = 130.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical000	Caldaia serie Airex 1	cad	1,000	4.884,55	4.884,55
Totale costo						5.321,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 119,72						798,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						611,92
Totale spese e utile						1.410,07
Sommano						6.731,10

Codice voce: 13.11.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia a doppio focolare per combustibili solidi, liquidi o gassosi per solo riscaldamento. Caldaia a doppio focolare per solo riscaldamento, funzionante a combustibili solidi, liquidi o gassosi, costituita da due corpi caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi con proprio focolare, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia e ventilatore aria di combustione, porta per attacco bruciatore a combustibili liquidi o gassosi con proprio focolare, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro termostato caldaia, termostato ventilatore, termostato di sicurezza, termostato anticondensa, termostato di minima per inserimento automatico bruciatore a combustibili liquidi o gassosi. Potenza utile non inferiore a: PU (KW). Volume camera di combustione per combustibili solidi non inferiore a: VC (l).
PU = 67,4 VC = 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Unical						
3	Unical007	Caldaia serie Airex 1	cad	1,000	5.628,19	5.628,19
Totale costo						6.064,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 136,46						909,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						697,44
Totale spese e utile						1.607,14
Sommano						7.671,81

Codice voce: 13.11.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Termocucina con focolare per combustibili solidi per solo riscaldamento. Termocucina per funzionamento con combustibili solidi costituita da caldaia in acciaio, focolare con griglia regolabile, regolatore termostatico di tiraggio dell'aria comburente, piastra di cottura in ghisa, forno di cottura, forno scaldavivande, pannello di controllo con termometro, interruttore e segnalazione luminosa per pompa radiatori, finitura esterna in smalto bianco. Potenzialità resa all'acqua: PU (KW). Dimensioni esterne: LxPxH (cm).
PU = 16,3 L x P x H = 90 x 60 x 85.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Angelo Po						
3	Angelo Po002	Termocucina con focolare 1	cad	1,000	1.396,70	1.396,70
Totale costo						1.614,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,34						242,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						185,72
Totale spese e utile						427,97
Sommano						2.042,94

Codice voce: 13.11.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Termocucina con focolare per combustibili solidi per solo riscaldamento. Termocucina per funzionamento con combustibili solidi costituita da caldaia in acciaio, focolare con griglia regolabile, regolatore termostatico di tiraggio dell'aria comburente, piastra di cottura in ghisa, forno di cottura, forno scaldavivande, pannello di controllo con termometro, interruttore e segnalazione luminosa per pompa radiatori, finitura esterna in smalto bianco. Potenzialità resa all'acqua: PU (KW). Dimensioni esterne: LxPxH (cm).

PU = 20,9 L x P x H = 99 x 60 x 85.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Angelo Po						
3	Angelo Po001	Termocucina con focolare 1	cad	1,000	2.007,03	2.007,03
Totale costo						2.225,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 50,07						333,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						255,91
Totale spese e utile						589,71
Sommano						2.815,01

Codice voce: 13.11.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Termocucina con focolare per combustibili solidi per solo riscaldamento. Termocucina per funzionamento con combustibili solidi costituita da caldaia in acciaio, focolare con griglia regolabile, regolatore termostatico di tiraggio dell'aria comburente, piastra di cottura in ghisa, forno di cottura, forno scaldavivande, pannello di controllo con termometro, interruttore e segnalazione luminosa per pompa radiatori, finitura esterna in smalto bianco. Potenzialità resa all'acqua: PU (KW). Dimensioni esterne: LxPxH (cm).

PU = 24,4 L x P x H = 104 x 60 x 85.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	250/60 Operaio specializzato 250/60	h	4,167	23,82	99,26
3	Angelo Po000	Materiali/Termoidraulici/Angelo Po Termocucina con focolare 1	cad	1,000	2.150,00	2.150,00
Totale costo						2.368,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 53,29						355,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						272,35
Totale spese e utile						627,59
Sommano						2.995,86

Codice voce: 13.11.007*

U.M.: m²

Descrizione:

Collettore solare ad acqua costituito da piastra assorbente con tubi per acqua. Collettore solare ad acqua calda costituito da piastra assorbente con canalizzazioni per l'acqua, protetta superiormente da un vetro adeguato spessore per resistere agli agenti atmosferici ed inferiormente da un opportuno strato di isolante con spessore totale non inferiore a 30 mm, il tutto racchiuso in un contenitore ben sigillato ed idoneo ad essere installato direttamente all'esterno. Il collettore è valutato per metro quadrato della superficie utile esposta al sole ed il prezzo è comprensivo delle staffe di ancoraggio e dell'installazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
3	Energia +001	Materiali/Termoidraulici/Energia + Collettore solare 1	m ²	1,000	426,80	426,80
Totale costo						645,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,51						96,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						74,18
Totale spese e utile						170,94
Sommano						816,01

Codice voce: 13.11.008*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Collettore solare ad accumulo per la produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi. Collettore solare ad accumulo per produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi, costituito da piastra assorbente, serbatoio d'acqua incorporato con capacità non inferiore a l/m² 130, copertura doppia trasparente idonea per resistere agli agenti atmosferici, contenitore adeguatamente isolato. Il collettore è valutato per metro quadro della superficie utile esposta al sole ed il prezzo comprensivo delle staffe di ancoraggio e dell'installazione.

Collettore ad accumulo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
		Materiali/Termoidraulici/Energia +				
3	Energia +000	Collettore solare 1	m ²	1,000	656,20	656,20
		Totale costo				961,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,64				144,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				110,60
		Totale spese e utile				254,86
		Sommano				1.216,59

Codice voce: 13.11.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore solare ad accumulo per la produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi. Collettore solare ad accumulo per produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi, costituito da piastra assorbente, serbatoio d'acqua incorporato con capacità non inferiore a l/m² 130, copertura doppia trasparente idonea per resistere agli agenti atmosferici, contenitore adeguatamente isolato. Il collettore è valutato per metro quadro della superficie utile esposta al sole ed il prezzo comprensivo delle staffe di ancoraggio e dell'installazione.

Resistenza elettrica da 1200 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari244	Resistenza elettrica da 1200 W 1	cad	1,000	55,48	55,48
		Totale costo				81,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,84				12,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,39
		Totale spese e utile				21,64
		Sommano				103,31

Codice voce: 13.11.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore solare ad accumulo per la produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi. Collettore solare ad accumulo per produzione diretta di acqua calda sanitaria o per altri utilizzi, costituito da piastra assorbente, serbatoio d'acqua incorporato con capacità non inferiore a l/m² 130, copertura doppia trasparente idonea per resistere agli agenti atmosferici, contenitore adeguatamente isolato. Il collettore è valutato per metro quadro della superficie utile esposta al sole ed il prezzo comprensivo delle staffe di ancoraggio e dell'installazione.

Resistenza elettrica da 2500 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari245	Resistenza elettrica da 2500 W 1	cad	1,000	110,97	110,97
		Totale costo				137,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,09				20,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,77
		Totale spese e utile				36,34
		Sommano				173,50

Codice voce: 13.12.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 1,8/ 3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson004	Coppia di bocchettoni 1	cad	1,000	7,28	7,28
4	Salmson059	Elettropompa singola per acqua di circuito serie NXL 33-25 1	cad	1,000	90,12	90,12
		Totale costo				149,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,37				22,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,23
		Totale spese e utile				39,70
		Sommano				189,48

Codice voce: 13.12.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 1,9/ 3,8 H = 0,56/0,40/0,18 DN = mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson001	Coppia di bocchettoni 1	cad	1,000	7,28	7,28
4	Salmson058	Elettropompa singola per acqua di circuito serie NXL 33-25 1	cad	1,000	90,12	90,12
Totale costo						149,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,37						22,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,23
Totale spese e utile						39,70
Sommano						189,48

Codice voce: 13.12.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 2,5/ 5,0 H = 0,72/0,58/0,32 DN = mm 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson006	Coppia di bocchettoni 1	cad	1,000	7,28	7,28
4	Salmson062	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SCX 32-50 1	cad	1,000	217,34	217,34
Totale costo						277,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,23						41,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,86
Totale spese e utile						73,41
Sommano						350,41

Codice voce: 13.12.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN

(mm).

Q = 0,0/ 3,0/ 6,0 H = 1,10/0,88/0,60 DN = mm 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo444	Dadi 8	cad	8,000	0,06	0,48
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 214	flangie DN 32 2	cad	2,000	4,14	8,28
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson061	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SCX 32-50 1	cad	1,000	359,79	359,79
Totale costo						439,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,88						65,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,51
Totale spese e utile						116,39
Sommano						555,58

Codice voce: 13.12.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,55/0,35/0,08 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson008	Coppia di bocchettoni 1	cad	1,000	7,28	7,28
4	Salmson060	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SCX 32-45 1	cad	1,000	241,18	241,18
Totale costo						313,94
Spese generali 15,000 %						47,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,06				0,00
		Spese varie 0 %				36,10
		Utile d'impresa 10,000 %				83,19
		Totale spese e utile				
		Sommano				397,13

Codice voce: 13.12.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 234	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson063	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SCX 40-40 1	cad	1,000	386,29	386,29
Totale costo						467,61
						70,14
						0,00
						53,78
Totale spese e utile						123,92
Sommano						591,53

Codice voce: 13.12.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 9,0/18,0 H = 0,66/0,46/0,20 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 260	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson064	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SCX 50-25 1	cad	1,000	434,02	434,02
Totale costo						530,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,94						79,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						61,04
Totale spese e utile						140,66
Sommano						671,47

Codice voce: 13.12.001*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 9,5/19,0 H = 1,05/0,76/0,25 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 265	flangie DN 50				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2	cad	2,000	5,62	11,24
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson065	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SCX 50-50				
		1	cad	1,000	461,18	461,18
		Totale costo				557,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,56				83,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				64,17
		Totale spese e utile				147,87
		Sommano				705,84

Codice voce: 13.12.001*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/13,0/26,0 H = 1,05/0,85/0,52 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 258	flangie DN 50				
		2	cad	2,000	5,62	11,24
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson066	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SCX 50-90				
		1	cad	1,000	504,90	504,90
		Totale costo				601,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,54				90,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				69,19
		Totale spese e utile				159,44
		Sommano				761,13

Codice voce: 13.12.001*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 287	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson067	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SCX 65-25 1	cad	1,000	548,64	548,64
Totale costo						667,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,01						100,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						76,71
Totale spese e utile						176,76
Sommano						843,77

Codice voce: 13.12.001*011

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,12/0,90/0,50 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 290	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson068	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SCX 65-90 1	cad	1,000	677,85	677,85
Totale costo						796,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,91						119,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						91,57
Totale spese e utile						211,00
Sommano						1.007,22

Codice voce: 13.12.001*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito -10/+110°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/25,0/50,0 H = 1,13/0,95/0,62 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 349	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson041	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie SCX 80-50 1	cad	1,000	803,74	803,74
Totale costo						936,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,06						140,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						107,66
Totale spese e utile						248,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						1.184,22

Codice voce: 13.12.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 1,3/ 2,6 H = 0,38/0,25/0,12 DN = mm 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo444	Dadi 8	cad	8,000	0,06	0,48
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 208	flangie DN 32 2	cad	2,000	4,14	8,28
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson023	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie CXL 2020 1	cad	1,000	274,99	274,99
Totale costo						367,48
Spese generali 15,000 %						55,12
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,27						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,26
Totale spese e utile						97,38
Sommano						464,86

Codice voce: 13.12.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 1,4/ 2,8 H = 0,56/0,43/0,25 DN = mm 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		105/60	h	1,750	28,56	49,98
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo444	Dadi 8	cad	8,000	0,06	0,48
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 209	flangie DN 32 2	cad	2,000	4,14	8,28
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson031	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie DXM 32-35 1	cad	1,000	348,54	348,54
		Totale costo				454,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,22				68,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				52,23
		Totale spese e utile				120,35
		Sommano				574,48

Codice voce: 13.12.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 2,0/ 4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo444	Dadi 8	cad	8,000	0,06	0,48
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 210	flangie DN 32 2	cad	2,000	4,14	8,28
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson032	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie DXM 32-50 1	cad	1,000	483,70	483,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				589,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,26				88,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,77
		Totale spese e utile				156,16
		Sommano				745,45

Codice voce: 13.12.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 222	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson024	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie DCX 40-40 1	cad	1,000	771,27	771,27
		Totale costo				878,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,77				131,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				101,06
		Totale spese e utile				232,88
		Sommano				1.111,66

Codice voce: 13.12.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 230	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson025	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie DCX 40-80 1	cad	1,000	928,31	928,31
Totale costo						1.048,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,60						157,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						120,63
Totale spese e utile						277,97
Sommano						1.326,88

Codice voce: 13.12.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/12,5/25,0 H = 1,08/0,92/0,41 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 256	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Salmson026	Materiali/Termoidraulici/Salmson Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie DCX 50-90 1	cad	1,000	1.048,24	1.048,24
		Totale costo				1.171,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,35				175,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				134,69
		Totale spese e utile				310,37
		Sommano				1.481,59

Codice voce: 13.12.002*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/14,0/28,0 H = 1,68/1,30/0,50 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 291	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson027	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie DCX 65-50 1	cad	1,000	1.239,74	1.239,74
		Totale costo				1.393,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,34				208,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				160,20
		Totale spese e utile				369,16
		Sommano				1.762,21

Codice voce: 13.12.002*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici.

i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/18,0/36,0 H = 1,13/0,88/0,42 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 295	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson028	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie DCX 65-90 1	cad	1,000	1.341,11	1.341,11
Totale costo						1.494,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,62						224,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						171,86
Totale spese e utile						396,02
Sommano						1.890,44

Codice voce: 13.12.002*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/20,0/40,0 H = 1,65/1,34/0,60 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	Raccorderie 340	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson030	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie DCX 80-50 1	cad	1,000	1.599,53	1.599,53
Totale costo						1.758,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,56						263,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						202,18
Totale spese e utile						465,90
Sommano						2.224,02

Codice voce: 13.12.002*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/23,0/46,0 H = 1,10/0,90/0,55 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 345	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson029	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie DCX 80-50 1	cad	1,000	1.599,53	1.599,53
Totale costo						1.758,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,56						263,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						202,18
Totale spese e utile						465,90
Sommano						2.224,02

Codice voce: 13.12.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di consumo -2/65°C, PN 6, 2800 giri/ min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 65°C, PN 6, grado di protezione IP 51, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 1,0/ 1,9 H = 0,09/0,06/0,01 DN = mm 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson002	Coppia di bocchettoni 1	cad	1,000	3,98	3,98
4	Salmson124	Elettropompa singola per acqua di consumo serie NSB 05-15 1	cad	1,000	121,92	121,92
Totale costo						178,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,01						26,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,50
Totale spese e utile						47,24
Sommano						225,52

Codice voce: 13.12.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di consumo -2/65°C, PN 6, 2800 giri/ min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 65°C, PN 6, grado di protezione IP 51, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 1,4/ 1,7 H = 0,30/0,15/0,01 DN = mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson003	Coppia di bocchettoni 1	cad	1,000	4,65	4,65
4	Salmson125	Elettropompa singola per acqua di consumo serie NSB 15-15B 1	cad	1,000	159,02	159,02
Totale costo						216,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,86						32,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,85
Totale spese e utile						57,26
Sommano						273,31

Codice voce: 13.12.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di consumo -2/110°C, PN 6, 2800 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 110°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max : Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 2,2/ 4,4 H = 0,16/0,10/0,00 DN = mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson005	Coppia di bocchettoni 1	cad	1,000	3,98	3,98
4	Salmson123	Elettropompa singola per acqua di consumo serie NEC 1	cad	1,000	263,05	263,05
Totale costo						319,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,19						47,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,73
Totale spese e utile						84,64
Sommano						404,05

Codice voce: 13.12.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di consumo -2/110°C, PN 6, 2800 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 110°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max : Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 3,8/ 7,6 H = 0,35/0,23/0,00 DN = mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson007	Coppia di bocchettoni 1	cad	1,000	3,98	3,98
4	Salmson121	Elettropompa singola per acqua di consumo serie NEC 1	cad	1,000	278,29	278,29
Totale costo						334,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,53						50,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,49
Totale spese e utile						88,69
Sommano						423,34

Codice voce: 13.12.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di consumo -2/110°C, PN 6, 2800 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 110°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max : Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,60/0,40/0,00 DN = mm 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson000	Coppia di bocchettoni 1	cad	1,000	4,65	4,65
4	Salmson122	Elettropompa singola per acqua di consumo serie NEC 1	cad	1,000	278,29	278,29
Totale costo						335,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,55						50,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,56
Totale spese e utile						88,86
Sommano						424,18

Codice voce: 13.12.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo444	Dadi 8	cad	8,000	0,06	0,48
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 206	flangie DN 32 2	cad	2,000	4,14	8,28
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson050	Elettropompa singola per acqua di circuito serie LRL				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Salmson050	403-11/0,25 1	cad	1,000	379,01	379,01
		Totale costo				471,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,61				70,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				54,22
		Totale spese e utile				124,95
		Sommano				596,45

Codice voce: 13.12.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 2,0/ 6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo444	Dadi 8	cad	8,000	0,06	0,48
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 213	flangie DN 32 2	cad	2,000	4,14	8,28
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson051	Elettropompa singola per acqua di circuito serie LRL 403-16/0,25 1	cad	1,000	382,99	382,99
		Totale costo				475,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,70				71,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				54,68
		Totale spese e utile				126,00
		Sommano				601,48

Codice voce: 13.12.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 225	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson053	Elettropompa singola per acqua di circuito serie LRL 404-15/0,37 1	cad	1,000	401,54	401,54
Totale costo						504,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,36						75,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						58,04
Totale spese e utile						133,75
Sommano						638,45

Codice voce: 13.12.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 236	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Salmson052	Materiali/Termoidraulici/Salmson Elettropompa singola per acqua di circuito serie LRL 404-15/0,37 1	cad	1,000	401,54	401,54
		Totale costo				504,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,36				75,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				58,04
		Totale spese e utile				133,75
		Sommano				638,45

Codice voce: 13.12.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 300	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson054	Elettropompa singola per acqua di circuito serie LRL 406-13/0,37 1	cad	1,000	517,49	517,49
		Totale costo				635,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,31				95,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				73,12
		Totale spese e utile				168,50
		Sommano				804,36

Codice voce: 13.12.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i

collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 299	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson055	Elettropompa singola per acqua di circuito serie LRL 406-14/0,55 1	cad	1,000	526,78	526,78
Totale costo						645,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,52						96,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						74,19
Totale spese e utile						170,96
Sommano						816,11

Codice voce: 13.12.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	Raccorderie 357	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson057	Elettropompa singola per acqua di circuito serie LRL 408-15/1,1 1	cad	1,000	631,46	631,46
Totale costo						763,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,19						114,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						87,84
Totale spese e utile						202,42
Sommano						966,28

Codice voce: 13.12.005*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 332	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson056	Elettropompa singola per acqua di circuito serie LRL 408-15/1,1 1	cad	1,000	631,46	631,46
Totale costo						763,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,19						114,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						87,84
Totale spese e utile						202,42
Sommano						966,28

Codice voce: 13.12.005*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 20,0/40,0/70,0 H = 0,78/0,72/0,41 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 065	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson104	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 410-16/2,2 1	cad	1,000	977,35	977,35
Totale costo						1.120,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,21						168,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						128,87
Totale spese e utile						296,96
Sommano						1.417,54

Codice voce: 13.12.005*010

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 20,0/40,0/80,0 H = 0,98/0,93/0,47 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 069	flangie DN 100				
		2	cad	2,000	9,58	19,16
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson107	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 410-17/3				
		1	cad	1,000	1.010,48	1.010,48
		Totale costo				1.153,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,96				173,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				132,68
		Totale spese e utile				305,74
		Sommano				1.459,45

Codice voce: 13.12.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 2,0/ 4,0/ 8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo444	Dadi 8	cad	8,000	0,06	0,48
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 205	flangie DN 32				
		2	cad	2,000	4,14	8,28
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson033	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie JRL 403-11/0,25				
		1	cad	1,000	736,82	736,82
		Totale costo				842,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,95				126,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				96,88
		Totale spese e utile				223,24
		Sommano				1.065,65

Codice voce: 13.12.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 2,0/ 6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo444	Dadi 8	cad	8,000	0,06	0,48
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 204	flangie DN 32 2	cad	2,000	4,14	8,28
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson034	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie JRL 403-16/0,25 1	cad	1,000	740,80	740,80
Totale costo						846,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,04						126,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						97,34
Totale spese e utile						224,30
Sommano						1.070,69

Codice voce: 13.12.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,46/0,42/0,22 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
5	Arbo1025	8 Guarnizioni	cad	8,000	0,13	1,04	
		2	cad	2,000	0,77	1,54	
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche					
6	Raccorderie 226	flangie DN 40					
		2	cad	2,000	4,55	9,10	
		Materiali/Termoidraulici/Salmson					
7	Salmson036	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie JRL 404-15/0,37					
		1	cad	1,000	820,97	820,97	
		Totale costo					941,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,19					141,24
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					108,28
		Totale spese e utile					249,52
		Sommano					1.191,09

Codice voce: 13.12.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 4,0/ 8,0/15,0 H = 0,60/0,56/0,35 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64	
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12	
		Materiali/Termoidraulici/Arbo					
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16	
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04	
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54	
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche					
6	Raccorderie 239	flangie DN 40					
		2	cad	2,000	4,55	9,10	
		Materiali/Termoidraulici/Salmson					
7	Salmson035	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie JRL 40415/0,37					
		1	cad	1,000	820,97	820,97	
		Totale costo					941,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,19					141,24
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					108,28
		Totale spese e utile					249,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				1.191,09

Codice voce: 13.12.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 289	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson037	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie JRL 406-13/0,37 1	cad	1,000	989,27	989,27
		Totale costo				1.142,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,71				171,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				131,40
		Totale spese e utile				302,79
		Sommano				1.445,37

Codice voce: 13.12.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,64/0,56/0,31 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 306	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson038	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie JRL 406-14/0,55 1	cad	1,000	1.010,48	1.010,48
		Totale costo				1.163,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,19				174,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				133,84
		Totale spese e utile				308,41
		Sommano				1.472,20

Codice voce: 13.12.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 15,0/30,0/45,0 H = 0,60/0,51/0,27 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 356	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson040	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie JRL 408-15/1,1 1	cad	1,000	1.220,52	1.220,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.405,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,62				210,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				161,61
		Totale spese e utile				372,41
		Sommano				1.777,71

Codice voce: 13.12.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 6, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 15,0/30,0/50,0 H = 0,73/0,62/0,24 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 331	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson039	Elettropompa gemellare per acqua di circuito serie JRL 408-15/1,1 1	cad	1,000	1.220,52	1.220,52
		Totale costo				1.405,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,62				210,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				161,61
		Totale spese e utile				372,41
		Sommano				1.777,71

Codice voce: 13.12.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 2,0/6,0/10 H = 0,52/0,45/0,25 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 227	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,14	8,28
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson071	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 404-14/0,25 1	cad	1,000	491,65	491,65
Totale costo						584,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,16						87,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						67,24
Totale spese e utile						154,95
Sommano						739,65

Codice voce: 13.12.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 2,0/8,0/12 H = 0,64/0,48/0,26 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 228	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,14	8,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Salmson070	Materiali/Termoidraulici/Salmson Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 404-14/0,25 1	cad	1,000	491,65	491,65
		Totale costo				584,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,16				87,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,24
		Totale spese e utile				154,95
		Sommano				739,65

Codice voce: 13.12.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 3,0/10,0/16 H = 0,70/0,60/0,35 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 250	flangie DN 50 2	cad	2,000	4,55	9,10
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson074	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 405-15/0,55 1	cad	1,000	518,15	518,15
		Totale costo				621,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,98				93,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				71,45
		Totale spese e utile				164,65
		Sommano				785,96

Codice voce: 13.12.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i

collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 3,0/12,0/20 H = 0,86/0,69/0,33 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 249	flangie DN 50 2	cad	2,000	4,55	9,10
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson076	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 405-16/0,75 1	cad	1,000	518,15	518,15
Totale costo						621,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,98						93,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						71,45
Totale spese e utile						164,65
Sommano						785,96

Codice voce: 13.12.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 3,0/12,0/20 H = 1,05/0,90/0,50 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	Raccorderie 254	flangie DN 50 2	cad	2,000	4,55	9,10
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson078	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 405-17/1,1 1	cad	1,000	653,33	653,33
Totale costo						756,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,02						113,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						87,00
Totale spese e utile						200,47
Sommano						956,96

Codice voce: 13.12.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 4,5/18,0/30 H = 0,58/0,47/0,24 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 285	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson082	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 406-15/0,75 1	cad	1,000	567,86	567,86
Totale costo						686,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,44						102,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						78,92
Totale spese e utile						181,85
Sommano						868,08

Codice voce: 13.12.007*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 4,5/20,0/35 H = 0,75/0,62/0,30 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 284	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson083	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 406-15/0,75 1	cad	1,000	567,86	567,86
Totale costo						686,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,44						102,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						78,92
Totale spese e utile						181,85
Sommano						868,08

Codice voce: 13.12.007*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 4,5/22,0/35 H = 0,88/0,76/0,50 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2	cad	2,000	1,65	3,30
6	Raccorderie 286	Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche flangie DN 65				
		2	cad	2,000	6,93	13,86
7	Salmson085	Materiali/Termoidraulici/Salmson Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 406-16/1,1				
		1	cad	1,000	655,32	655,32
		Totale costo				773,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,41				116,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				88,97
		Totale spese e utile				205,02
		Sommano				978,71

Codice voce: 13.12.007*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 4,5/22,0/35 H = 1,08/0,93/0,70 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 294	flangie DN 65				
		2	cad	2,000	6,93	13,86
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson087	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 406-17/1,1				
		1	cad	1,000	659,96	659,96
		Totale costo				778,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,51				116,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				89,51
		Totale spese e utile				206,26
		Sommano				984,59

Codice voce: 13.12.007*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 4,5/25,0/35 H = 1,15/0,90/0,60 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 308	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson080	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 406-121/2,2 1	cad	1,000	831,58	831,58
Totale costo						949,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,37						142,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						109,24
Totale spese e utile						251,73
Sommano						1.201,68

Codice voce: 13.12.007*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 4,5/25,0/35 H = 1,36/1,20/0,84 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Arbo1000	8 Guarnizioni	cad	8,000	0,13	1,04
		2	cad	2,000	1,65	3,30
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 305	flangie DN 65				
		2	cad	2,000	6,93	13,86
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson084	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 406-15/0,75				
		1	cad	1,000	831,58	831,58
		Totale costo				949,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,37				142,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				109,24
		Totale spese e utile				251,73
		Sommano				1.201,68

Codice voce: 13.12.007*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 4,5/25,0/45 H = 1,59/1,31/0,73 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 303	flangie DN 65				
		2	cad	2,000	6,93	13,86
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson089	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 406-22/3				
		1	cad	1,000	895,84	895,84
		Totale costo				1.014,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,82				152,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				116,63
		Totale spese e utile				268,76

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						1.282,97

Codice voce: 13.12.007*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 9,0/30,0/60 H = 0,78/0,69/0,35 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 344	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson091	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 408-16/1,5 1	cad	1,000	750,07	750,07
Totale costo						882,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,86						132,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						101,48
Totale spese e utile						233,85
Sommano						1.116,32

Codice voce: 13.12.007*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 9,0/30,0/60 H = 0,96/0,89/0,57 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 333	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson094	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 408-17/2,2 1	cad	1,000	884,58	884,58
		Totale costo				1.016,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,88				152,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				116,95
		Totale spese e utile				269,50
		Sommano				1.286,48

Codice voce: 13.12.007*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 9,0/45,0/80 H = 1,18/0,96/0,40 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 338	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson093	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 408-17/2,2 1	cad	1,000	884,58	884,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.016,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,88				152,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				116,95
		Totale spese e utile				269,50
		Sommano				1.286,48

Codice voce: 13.12.007*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 9,0/50,0/80 H = 1,35/1,10/0,65 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 353	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson096	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 408-21/3 1	cad	1,000	932,30	932,30
		Totale costo				1.064,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,96				159,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				122,44
		Totale spese e utile				282,15
		Sommano				1.346,85

Codice voce: 13.12.007*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 9,0/50,0/80 H = 1,53/1,30/0,90 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 334	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson097	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 408-21/3 1	cad	1,000	932,30	932,30
Totale costo						1.064,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,96						159,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						122,44
Totale spese e utile						282,15
Sommano						1.346,85

Codice voce: 13.12.007*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 9,0/50,0/80 H = 1,78/1,51/0,90 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 351	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Salmson099	Materiali/Termoidraulici/Salmson Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 408-22/4 1	cad	1,000	1.054,21	1.054,21
		Totale costo				1.186,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,70				177,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				136,46
		Totale spese e utile				314,45
		Sommario				1.501,06

Codice voce: 13.12.007*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 9,0/50,0/80 H = 2,10/1,78/1,20 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 342	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson100	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 408-27/5,5 1	cad	1,000	1.155,58	1.155,58
		Totale costo				1.287,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,98				193,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				148,12
		Totale spese e utile				341,32
		Sommario				1.629,30

Codice voce: 13.12.007*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i

collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 18,0/55,0/80 H = 0,85/0,60/0,30 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 057	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson102	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 410-15/1,5 1	cad	1,000	964,10	964,10
Totale costo						1.107,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,92						166,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						127,34
Totale spese e utile						293,44
Sommano						1.400,77

Codice voce: 13.12.007*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 18,0/55,0/90 H = 1,10/0,86/0,40 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	Raccorderie 058	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson101	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 410-11/3 1	cad	1,000	1.010,48	1.010,48
Totale costo						1.153,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,96						173,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						132,68
Totale spese e utile						305,74
Sommano						1.459,45

Codice voce: 13.12.007*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 18,0/65,0/110 H = 1,42/1,25/0,55 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 059	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson109	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 410-20/4 1	cad	1,000	1.147,64	1.147,64
Totale costo						1.290,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,04						193,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						148,45
Totale spese e utile						342,08
Sommano						1.632,95

Codice voce: 13.12.007*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 18,0/65,0/110 H = 1,85/1,69/0,83 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 060	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson110	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 410-22/5,5 1	cad	1,000	1.397,44	1.397,44
Totale costo						1.540,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,67						231,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						177,18
Totale spese e utile						408,28
Sommano						1.948,95

Codice voce: 13.12.007*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 18,0/65,0/110 H = 2,20/1,96/1,23 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 061	flangie DN 100				
		2	cad	2,000	9,58	19,16
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson111	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 410-25/7,5				
		1	cad	1,000	1.855,96	1.855,96
		Totale costo				1.999,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,98				299,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				229,91
		Totale spese e utile				529,79
		Sommano				2.528,98

Codice voce: 13.12.007*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 18,0/70,0/120 H = 2,40/2,20/1,40 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 052	flangie DN 100				
		2	cad	2,000	9,58	19,16
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson113	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 410-26/11				
		1	cad	1,000	2.026,91	2.026,91
		Totale costo				2.170,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,83				325,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				249,57
		Totale spese e utile				575,09
		Sommano				2.745,23

Codice voce: 13.12.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,47/0,42/0,25 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 237	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson069	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 404-14/0,25 1	cad	1,000	491,65	491,65
Totale costo						586,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,19						87,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						67,40
Totale spese e utile						155,31
Sommano						741,37

Codice voce: 13.12.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 5/ 10 H = 0,97/0,87/0,60 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
5	Arbo1025	8 Guarnizioni	cad	8,000	0,13	1,04	
		2	cad	2,000	0,77	1,54	
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche					
6	Raccorderie 233	flangie DN 40					
		2	cad	2,000	4,55	9,10	
		Materiali/Termoidraulici/Salmson					
7	Salmson072	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 404-16/0,55					
		1	cad	1,000	514,85	514,85	
		Totale costo					609,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,71					91,39
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					70,07
		Totale spese e utile					161,46
		Sommano					770,72

Codice voce: 13.12.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 5/ 10 H = 1,51/1,42/1,02 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73	
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84	
		Materiali/Termoidraulici/Arbo					
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16	
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04	
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54	
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche					
6	Raccorderie 235	flangie DN 40					
		2	cad	2,000	4,55	9,10	
		Materiali/Termoidraulici/Salmson					
7	Salmson073	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 404-21/1,1					
		1	cad	1,000	624,84	624,84	
		Totale costo					719,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,18					107,89
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					82,71
		Totale spese e utile					190,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						909,85

Codice voce: 13.12.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 8/ 16 H = 0,68/6,23/0,48 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 261	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson075	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 405-15/0,55 1	cad	1,000	518,15	518,15
Totale costo						623,69
Spese generali 15,000 %						93,55
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,03						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						71,72
Totale spese e utile						165,27
Sommano						788,96

Codice voce: 13.12.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,00/0,87/0,60 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 264	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson077	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 405-16/0,75 1	cad	1,000	530,75	530,75
		Totale costo				636,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,32				95,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				73,17
		Totale spese e utile				168,61
		Sommano				804,90

Codice voce: 13.12.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 8/ 16 H = 1,47/1,37/1,00 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 257	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson079	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 405-20/1,5 1	cad	1,000	729,53	729,53

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				835,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,79				125,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				96,03
		Totale spese e utile				221,29
		Sommano				1.056,36

Codice voce: 13.12.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 15/ 30 H = 0,62/0,57/0,42 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 307	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson081	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 406-15/0,75 1	cad	1,000	567,86	567,86
		Totale costo				684,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,40				102,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				78,71
		Totale spese e utile				181,38
		Sommano				865,85

Codice voce: 13.12.008*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 15/ 30 H = 1,07/0,96/0,70 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 302	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson086	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 406-16/1,1 1	cad	1,000	655,32	655,32
Totale costo						771,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,37						115,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						88,77
Totale spese e utile						204,56
Sommano						976,49

Codice voce: 13.12.008*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 15/ 30 H = 1,48/1,34/0,90 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 304	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,72	13,44

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Salmson088	Materiali/Termoidraulici/Salmson Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 406-21/2,2 1	cad	1,000	831,58	831,58
		Totale costo				947,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,33				142,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				108,99
		Totale spese e utile				251,16
		Sommano				1.198,93

Codice voce: 13.12.008*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 25/ 50 H = 0,63/0,56/0,40 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 343	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson090	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 408-15/1,1 1	cad	1,000	663,93	663,93
		Totale costo				796,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,92				119,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				91,58
		Totale spese e utile				211,03
		Sommano				1.007,36

Codice voce: 13.12.008*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i

collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,09/0,97/0,66 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 350	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson092	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 408-17/2,2 1	cad	1,000	884,58	884,58
Totale costo						1.016,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,88						152,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						116,95
Totale spese e utile						269,50
Sommano						1.286,48

Codice voce: 13.12.008*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,55/1,45/1,00 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	Raccorderie 355	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson095	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 408-21/3 1	cad	1,000	932,30	932,30
Totale costo						1.064,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,96						159,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						122,44
Totale spese e utile						282,15
Sommano						1.346,85

Codice voce: 13.12.008*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldada, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,52/1,42/1,10 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 335	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson098	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 408-22/4 1	cad	1,000	1.054,21	1.054,21
Totale costo						1.186,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,70						177,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						136,46
Totale spese e utile						314,45
Sommano						1.501,06

Codice voce: 13.12.008*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,68/0,63/0,45 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 047	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson103	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 410-15/1,5 1	cad	1,000	964,10	964,10
Totale costo						1.107,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,92						166,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						127,34
Totale spese e utile						293,44
Sommano						1.400,77

Codice voce: 13.12.008*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,06/0,98/0,70 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 051	flangie DN 100				
		2	cad	2,000	9,58	19,16
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson105	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 410-17/3				
		1	cad	1,000	1.010,48	1.010,48
		Totale costo				1.153,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,96				173,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				132,68
		Totale spese e utile				305,74
		Sommano				1.459,45

Codice voce: 13.12.008*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 60/120 H = 0,89/0,80/0,43 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 048	flangie DN 100				
		2	cad	2,000	9,58	19,16
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson106	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 410-17/3				
		1	cad	1,000	1.010,48	1.010,48
		Totale costo				1.153,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,96				173,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				132,68
		Totale spese e utile				305,74
		Sommano				1.459,45

Codice voce: 13.12.008*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 60/120 H = 1,40/1,35/0,83 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 050	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson108	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 410-20/4 1	cad	1,000	1.141,67	1.141,67
Totale costo						1.284,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,91						192,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						147,76
Totale spese e utile						340,50
Sommano						1.625,40

Codice voce: 13.12.008*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 60/120 H = 2,22/2,20/1,55 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Arbo1001	8 Guarnizioni	cad	8,000	0,13	1,04
		2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 049	flangie DN 100				
		2	cad	2,000	9,58	19,16
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson112	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 410-26/11				
		1	cad	1,000	2.026,91	2.026,91
		Totale costo				2.170,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,83				325,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				249,57
		Totale spese e utile				575,09
		Sommano				2.745,23

Codice voce: 13.12.008*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 80/160 H = 1,00/0,95/0,70 DN = mm 125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 140/60	h	2,333	28,56	66,63
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 088	flangie DN 125				
		2	cad	2,000	13,36	26,72
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson114	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 412-19/4				
		1	cad	1,000	1.396,12	1.396,12
		Totale costo				1.556,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,01				233,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				178,95
		Totale spese e utile				412,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						1.968,44

Codice voce: 13.12.008*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 80/160 H = 1,34/1,30/0,95 DN = mm 125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 140/60	h	2,333	28,56	66,63
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 092	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson115	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 412-22/7,5 1	cad	1,000	1.997,76	1.997,76
Totale costo						2.157,72
Spese generali 15,000 %						323,66
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,55						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						248,14
Totale spese e utile						571,80
Sommano						2.729,52

Codice voce: 13.12.008*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 100/200 H = 2,30/2,10/1,40 DN = mm 125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		140/60	h	2,333	28,56	66,63
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 090	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson116	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 412-27/15 1	cad	1,000	2.850,53	2.850,53
		Totale costo				3.010,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 67,74				451,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				346,21
		Totale spese e utile				797,78
		Sommano				3.808,27

Codice voce: 13.12.008*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldada, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 110/220 H = 1,35/1,25/0,90 DN = mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 119	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson117	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 415-25/15 1	cad	1,000	3.128,16	3.128,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				3.307,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 74,42				496,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				380,37
		Totale spese e utile				876,51
		Sommano				4.184,08

Codice voce: 13.12.008*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 150/300 H = 1,63/1,50/1,05 DN = mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 120	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson118	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 415-25/5 1	cad	1,000	3.128,16	3.128,16
		Totale costo				3.307,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 74,42				496,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				380,37
		Totale spese e utile				876,51
		Sommano				4.184,08

Codice voce: 13.12.008*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 150/300 H = 2,08/1,95/1,35 DN = mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 117	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson119	Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 415-26/18,5 1	cad	1,000	3.939,87	3.939,87
Totale costo						4.119,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 92,68						617,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						473,72
Totale spese e utile						1.091,61
Sommano						5.210,89

Codice voce: 13.12.008*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 150/300 H = 2,30/2,20/1,70 DN = mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 116	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Salmson120	Materiali/Termoidraulici/Salmson Elettropompa singola per acqua di circuito serie SIL 415-27/22 1	cad	1,000	4.179,07	4.179,07
		Totale costo				4.358,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 98,07				653,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				501,23
		Totale spese e utile				1.155,00
		Sommario				5.513,48

Codice voce: 13.12.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 263	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson042	Elettropompa singola per acqua di circuito serie DIL 405-16/0,75 1	cad	1,000	1.034,99	1.034,99
		Totale costo				1.164,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,19				174,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				133,87
		Totale spese e utile				308,49
		Sommario				1.472,61

Codice voce: 13.12.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i

collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 11/ 22 H = 1,15/1,00/0,55 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 269	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson043	Elettropompa singola per acqua di circuito serie DIL 405-17/1,1 1	cad	1,000	1.274,19	1.274,19
Totale costo						1.403,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,58						210,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						161,38
Totale spese e utile						371,88
Sommano						1.775,20

Codice voce: 13.12.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 14/ 28 H = 1,16/1,07/0,74 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	Raccorderie 292	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson044	Elettropompa singola per acqua di circuito serie DIL 406-17/1,1 1	cad	1,000	1.286,78	1.286,78
Totale costo						1.437,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,34						215,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						165,31
Totale spese e utile						380,93
Sommano						1.818,42

Codice voce: 13.12.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

**Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 25/ 50 H = 1,05/0,95/0,52 DN = mm 80.**

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 360	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson045	Elettropompa singola per acqua di circuito serie DIL 408-17/2,2 1	cad	1,000	1.724,77	1.724,77
Totale costo						1.909,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 42,96						286,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						219,60
Totale spese e utile						506,03
Sommano						2.415,58

Codice voce: 13.12.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 35/ 70 H = 1,35/1,15/0,35 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 354	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson046	Elettropompa singola per acqua di circuito serie DIL 408-21/3 1	cad	1,000	1.818,19	1.818,19
Totale costo						2.002,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 45,07						300,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						230,34
Totale spese e utile						530,79
Sommano						2.533,76

Codice voce: 13.12.009*006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 35/ 70 H = 0,85/0,77/0,50 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 055	flangie DN 100				
		2	cad	2,000	9,58	19,16
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson047	Elettropompa singola per acqua di circuito serie DIL 410-16/2,2				
		1	cad	1,000	1.905,66	1.905,66
		Totale costo				2.109,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,47				316,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				242,65
		Totale spese e utile				559,14
		Sommano				2.669,10

Codice voce: 13.12.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 40/ 75 H = 1,08/1,02/0,70 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 068	flangie DN 100				
		2	cad	2,000	9,58	19,16
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
7	Salmson048	Elettropompa singola per acqua di circuito serie DIL 410-17/3				
		1	cad	1,000	1.970,59	1.970,59
		Totale costo				2.174,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,93				326,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				250,11
		Totale spese e utile				576,34
		Sommano				2.751,23

Codice voce: 13.12.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa gemellare per acqua di circuito e di consumo -10/+140°C, PN 16, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 066	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
7	Salmson049	Elettropompa singola per acqua di circuito serie DIL 410-20/4 1	cad	1,000	2.237,63	2.237,63
Totale costo						2.441,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,94						366,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						280,82
Totale spese e utile						647,11
Sommano						3.089,04

Codice voce: 13.12.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore monofase con interruttore a galleggiante. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per pompaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 5 mm, 2800 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/ 3/ 5 H = 0,44/0,30/0,10 DN = mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson148	Elettropompa sommergibile serie SUBSON 10 MF 1	cad	1,000	105,35	105,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				210,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,73				31,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,16
		Totale spese e utile				55,68
		Sommano				265,79

Codice voce: 13.12.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore monofase con interruttore a galleggiante. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per pompaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 5 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,67/0,55/0,25 DN = mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson149	Elettropompa sommergibile serie SUBSON 20 MF 1	cad	1,000	120,59	120,59
		Totale costo				234,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,27				35,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,92
		Totale spese e utile				62,04
		Sommano				296,14

Codice voce: 13.12.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore monofase con interruttore a galleggiante. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per pompaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 5 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 7/14 H = 1,20/0,94/0,40 DN = mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson145	Elettropompa sommergibile serie SBS 204-0,9 M 1	cad	1,000	241,86	241,86

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				372,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,39				55,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,87
		Totale spese e utile				98,79
		Sommano				471,60

Codice voce: 13.12.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore monofase con interruttore a galleggiante. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per pompaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 5 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/12/24 H = 1,15/0,75/0,22 DN = mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 170/60	h	2,833	23,82	67,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 170/60	h	2,833	28,56	80,91
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson143	Elettropompa sommergibile serie SBS 204-0,55 MBF 1	cad	1,000	338,59	338,59
		Totale costo				486,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,96				73,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				56,00
		Totale spese e utile				129,05
		Sommano				616,03

Codice voce: 13.12.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore monofase con interruttore a galleggiante. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per pompaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 5 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/15/30 H = 1,35/0,95/0,40 DN = mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson144	Elettropompa sommergibile serie SBS 204-0,75 MBF				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	372,38	372,38
		Totale costo				529,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,91				79,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				60,90
		Totale spese e utile				140,33
		Sommano				669,85

Codice voce: 13.12.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 20/ 40 H = 1,50/1,08/0,40 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson146	Elettropompa sommergibile serie SBS 205-1,1 T4 1	cad	1,000	612,24	612,24
		Totale costo				769,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,31				115,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				88,48
		Totale spese e utile				203,89
		Sommano				973,27

Codice voce: 13.12.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 22/ 44 H = 1,80/1,32/0,60 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson147	Elettropompa sommergibile serie SHS 205-1,5 T4 1	cad	1,000	822,96	822,96
		Totale costo				980,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,05				147,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				112,71
		Totale spese e utile				259,73
		Sommano				1.239,83

Codice voce: 13.12.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 25/ 50 H = 2,15/1,60/0,60 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson127	Elettropompa sommergibile serie ACQUALAVAL 56-15 T4 1	cad	1,000	1.390,82	1.390,82
		Totale costo				1.565,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,22				234,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				180,02
		Totale spese e utile				414,83
		Sommano				1.980,23

Codice voce: 13.12.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 45/ 90 H = 2,30/1,70/0,60 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson128	Elettropompa sommergibile serie ACQUALAVAL 56-32 T4 1	cad	1,000	1.989,14	1.989,14
		Totale costo				2.163,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,68				324,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				248,83
		Totale spese e utile				573,39
		Sommano				2.737,11

Codice voce: 13.12.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 60/120 H = 2,35/1,55/0,67 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson129	Elettropompa sommergibile serie ACQUALAVAL 56-50A-M T4 1	cad	1,000	3.955,77	3.955,77
		Totale costo				4.147,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 93,33				622,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				477,00
		Totale spese e utile				1.099,18
		Sommano				5.247,03

Codice voce: 13.12.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque chiare di rifiuto, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2800 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 60/120 H = 2,62/1,98/1,02 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson126	Elettropompa sommergibile serie ACQUALAVAL 56-100A-B T4 1	cad	1,000	4.765,46	4.765,46
		Totale costo				4.957,54

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 111,54				743,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				570,12
		Totale spese e utile				1.313,75
		Sommano				6.271,29

Codice voce: 13.12.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore monofase con interruttore a galleggiante. Elettropompa sommersibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, attacchi filettati, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 8/16 H = 0,55/0,39/0,24 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson150	Elettropompa sommersibile serie SVO 205-0,55 MBF 1	cad	1,000	406,84	406,84
4	Salmson188	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	206,74	206,74
		Totale costo				770,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,34				115,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				88,63
		Totale spese e utile				204,24
		Sommano				974,96

Codice voce: 13.12.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore monofase con interruttore a galleggiante. Elettropompa sommersibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, attacchi filettati, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/10/20 H = 0,80/0,54/0,32 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson151	Elettropompa sommersibile serie SVO 205-0,75				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Salmson151	MBF 1	cad	1,000	444,61	444,61
4	Salmson187	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	206,74	206,74
		Totale costo				825,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,58				123,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				94,98
		Totale spese e utile				218,87
		Sommano				1.044,80

Codice voce: 13.12.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore monofase con interruttore a galleggiante. Elettropompa sommersibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, attacchi filettati, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/16/32 H = 0,57/0,40/0,15 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson153	Elettropompa sommersibile serie SVO 206-1,1 1	cad	1,000	579,12	579,12
4	Salmson189	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	251,79	251,79
		Totale costo				1.005,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,62				150,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				115,63
		Totale spese e utile				266,45
		Sommano				1.271,94

Codice voce: 13.12.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore monofase con interruttore a galleggiante. Elettropompa sommersibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, attacchi filettati, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/18/36 H = 0,95/0,56/0,22 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson152	Elettropompa sommergibile serie SVO 206-1,1 1	cad	1,000	579,12	579,12
4	Salmson193	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	251,79	251,79
Totale costo						1.005,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,62						150,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						115,63
Totale spese e utile						266,45
Sommano						1.271,94

Codice voce: 13.12.013*001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 8/ 16 H = 2,70/2,10/0,75 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson130	Elettropompa sommergibile serie SA 1	cad	1,000	928,31	928,31
4	Salmson194	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	135,17	135,17
Totale costo						1.220,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,46						183,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						140,37
Totale spese e utile						323,46
Sommano						1.544,08

Codice voce: 13.12.013*002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/ 9/ 18 H = 3,00/2,35/0,70 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson134	Elettropompa sommergibile serie SAF 1	cad	1,000	928,31	928,31
4	Salmson195	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	135,17	135,17
Totale costo						1.220,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,46						183,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						140,37
Totale spese e utile						323,46
Sommano						1.544,08

Codice voce: 13.12.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/14/ 28 H = 0,70/0,50/0,25 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson135	Elettropompa sommergibile serie SAF 1	cad	1,000	983,31	983,31
4	Salmson196	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	135,17	135,17
Totale costo						1.293,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,09						193,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						148,70
Totale spese e utile						342,66
Sommano						1.635,72

Codice voce: 13.12.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/18/ 36 H = 0,90/0,68/0,35 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson131	Elettropompa sommergibile serie SAF 1	cad	1,000	983,31	983,31
4	Salmson204	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	135,17	135,17
Totale costo						1.293,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,09						193,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						148,70
Totale spese e utile						342,66
Sommano						1.635,72

Codice voce: 13.12.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/20/ 40 H = 1,65/1,00/0,40 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson142	Elettropompa sommergibile serie SAF 1	cad	1,000	1.414,67	1.414,67
4	Salmson203	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	135,17	135,17
Totale costo						1.724,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,80						258,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						198,31
Totale spese e utile						456,97
Sommano						2.181,39

Codice voce: 13.12.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/60/120 H = 0,95/0,62/0,10 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson141	Elettropompa sommergibile serie SAF 1	cad	1,000	1.645,92	1.645,92
4	Salmson202	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	339,26	339,26
Totale costo						2.177,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,99						326,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						250,39
Totale spese e utile						576,98
Sommano						2.754,24

Codice voce: 13.12.013*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/65/130 H = 1,23/0,70/0,20 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson140	Elettropompa sommergibile serie SAF 1	cad	1,000	1.645,92	1.645,92
4	Salmson201	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	339,26	339,26
Totale costo						2.177,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,99						326,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						250,39
Totale spese e utile						576,98
Sommano						2.754,24

Codice voce: 13.12.013*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/70/140 H = 1,55/0,92/0,35 DN = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson139	Elettropompa sommergibile serie SAF 1	cad	1,000	2.639,76	2.639,76
4	Salmson200	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	339,26	339,26
Totale costo						3.171,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 71,35						475,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						364,68
Totale spese e utile						840,35
Sommano						4.011,45

Codice voce: 13.12.013*009

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/50/100 H = 0,85/0,60/0,25 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson138	Elettropompa sommergibile serie SAF 1	cad	1,000	2.639,76	2.639,76
4	Salmson199	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	418,11	418,11
Totale costo						3.267,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 73,52						490,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						375,75
Totale spese e utile						865,86
Sommano						4.133,25

Codice voce: 13.12.013*010

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/60/120 H = 1,09/0,80/0,40 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson137	Elettropompa sommergibile serie SAF 1	cad	1,000	2.719,34	2.719,34
4	Salmson198	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	418,11	418,11
Totale costo						3.346,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 75,31						502,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						384,90
Totale spese e utile						886,95
Sommano						4.233,92

Codice voce: 13.12.013*011

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/70/140 H = 1,49/1,15/0,60 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson136	Elettropompa sommergibile serie SAF 1	cad	1,000	2.776,32	2.776,32
4	Salmson197	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	418,11	418,11
Totale costo						3.403,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 76,59						510,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						391,45
Totale spese e utile						902,04
Sommano						4.305,99

Codice voce: 13.12.013*012

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/80/160 H = 1,75/1,40/0,80 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson132	Elettropompa sommergibile serie SAF 1	cad	1,000	2.855,18	2.855,18
4	Salmson205	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	418,11	418,11
Totale costo						3.482,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 78,36						522,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						400,52
Totale spese e utile						922,94
Sommano						4.405,75

Codice voce: 13.12.013*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/90/180 H = 2,18/1,80/1,10 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson133	Elettropompa sommergibile serie SAF 1	cad	1,000	2.906,86	2.906,86
4	Salmson191	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	418,11	418,11
Totale costo						3.534,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 79,53						530,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						406,47
Totale spese e utile						936,64
Sommano						4.471,13

Codice voce: 13.12.013*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/100/200 H = 2,41/2,05/1,40 DN = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson190	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	934,05	934,05
Materiali/Termoidraulici/Wilo						
4	Wilo003	Elettropompa sommergibile serie TP 150 M 1	cad	1,000	5.247,72	5.247,72
Totale costo						6.391,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 143,80						958,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						735,00
Totale spese e utile						1.693,69
Sommano						8.084,98

Codice voce: 13.12.013*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/140/280 H = 1,00/0,60/0,29 DN = mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson192	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	934,05	934,05
Materiali/Termoidraulici/Wilo						
4	Wilo000	Elettropompa sommergibile serie TP 150 M 1	cad	1,000	4.830,31	4.830,31
Totale costo						5.973,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 134,41						896,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						687,00
Totale spese e utile						1.583,08
Sommano						7.556,96

Codice voce: 13.12.013*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per

montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).
Q = 0,0/170/340 H = 1,15/0,75/0,41 DN = mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson186	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	934,05	934,05
Materiali/Termoidraulici/Wilo						
4	Wilo001	Elettropompa sommergibile serie TP 150 M 1	cad	1,000	5.038,37	5.038,37
Totale costo						6.234,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 140,27						935,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						716,95
Totale spese e utile						1.652,10
Sommano						7.886,42

Codice voce: 13.12.013*017

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).

Q = 0,0/200/400 H = 1,35/0,92/0,52 DN = mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson185	Piede di accoppiamento 1	cad	1,000	934,05	934,05
Materiali/Termoidraulici/Wilo						
4	Wilo002	Elettropompa sommergibile serie TP 150 M 1	cad	1,000	5.247,72	5.247,72
Totale costo						6.443,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 144,98						966,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						741,02
Totale spese e utile						1.707,57
Sommano						8.151,24

Codice voce: 13.12.014*001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa singola e quadro elettrico. Sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da una sola elettropompa sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motore monofase fino a 0,8 KW, trifase oltre, tubo aspirante DN 100, tubo premente DN 80. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (KW).

Q = 0/ 25/50 H = 0,80/0,55/0,25 P = KW 0,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Wilo						
3	Wilo004	Sistema di raccolta e pompaggio serie DrainLift L1/15 1	cad	1,000	3.077,14	3.077,14
Totale costo						3.513,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 79,06						527,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						404,07
Totale spese e utile						931,11
Sommano						4.444,73

Codice voce: 13.12.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa singola e quadro elettrico. Sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da una sola elettropompa sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motore monofase fino a 0,8 KW, trifase oltre, tubo aspirante DN 100, tubo premente DN 80. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (KW).

Q = 0/40/80 H = 1,10/0,60/0,15 P = KW 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Wilo						
3	Wilo005	Sistema di raccolta e pompaggio serie DrainLift L1/20 1	cad	1,000	3.187,80	3.187,80
Totale costo						3.624,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 81,55						543,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						416,79
Totale spese e utile						960,43
Sommano						4.584,71

Codice voce: 13.12.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa singola e quadro elettrico. Sistema di raccolta e

pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da una sola elettropompa sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motore monofase fino a 0,8 KW, trifase oltre, tubo aspirante DN 100, tubo premente DN 80. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (KW).

Q = 0/45/90 H = 1,35/0,70/0,20 P = KW 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Wilo						
3	Wilo006	Sistema di raccolta e pompaggio serie DrainLift L1/25 1	cad	1,000	3.692,70	3.692,70
Totale costo						4.129,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 92,91						619,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						474,86
Totale spese e utile						1.094,24
Sommano						5.223,42

Codice voce: 13.12.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa doppia e quadro elettrico. Sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da due elettropompe sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo aspirante DN 150, tubo premente DN100. Portata (per ciascuna elettropompa) min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (KW).

Q = 0/ 25/50 H = 0,80/0,55/0,25 P = KW 2 x 0,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Wilo						
3	Wilo010	Sistema di raccolta e pompaggio serie DrainLift XXL 1	cad	1,000	7.907,55	7.907,55
Totale costo						8.344,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 187,74						1.251,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						959,56
Totale spese e utile						2.211,16
Sommano						10.555,19

Codice voce: 13.12.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa doppia e quadro elettrico. Sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da due elettropompe sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo aspirante DN 150, tubo premente DN100. Portata (per ciascuna elettropompa)

min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (KW).

Q = 0/ 40/80 H = 1,10/0,60/0,15 P = KW 2 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Wilo						
3	Wilo011	Sistema di raccolta e pompaggio serie DrainLift XXL 1	cad	1,000	8.638,41	8.638,41
Totale costo						9.162,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 206,15						1.374,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.053,65
Totale spese e utile						2.427,98
Sommano						11.590,19

Codice voce: 13.12.015*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa doppia e quadro elettrico. Sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da due elettropompe sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo aspirante DN 150, tubo premente DN100. Portata (per ciascuna elettropompa) min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (KW).

Q = 0/ 45/90 H = 1,35/0,70/0,20 P = KW 2 x 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/Wilo						
3	Wilo009	Sistema di raccolta e pompaggio serie DrainLift XXL 1	cad	1,000	11.351,81	11.351,81
Totale costo						12.006,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 270,15						1.800,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.380,75
Totale spese e utile						3.181,73
Sommano						15.188,29

Codice voce: 13.12.015*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa doppia e quadro elettrico. Sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da due elettropompe sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo aspirante DN 150, tubo premente DN100. Portata (per ciascuna elettropompa) min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (KW).

Q = 10/55/110 H = 1,00/0,75/0,35 P = KW 2 x 5,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Wilo						
3	Wilo008	Sistema di raccolta e pompaggio serie DrainLift XXL 1	cad	1,000	11.433,97	11.433,97
Totale costo						12.132,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 272,98						1.819,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.395,22
Totale spese e utile						3.215,07
Sommano						15.347,42

Codice voce: 13.12.015*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di raccolta e pompaggio per acque nere di rifiuto con serbatoio a tenuta, pompa doppia e quadro elettrico. Sistema di raccolta e pompaggio di acque di rifiuto e liquami costituito da due elettropompe sommergibile, serbatoio di raccolta a tenuta di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo aspirante DN 150, tubo premente DN100. Portata (per ciascuna elettropompa) min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente: H (bar). Potenza del motore: P (KW).

Q = 10/65/130 H = 1,50/1,00/0,50 P = KW 2 x 7,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Wilo						
3	Wilo007	Sistema di raccolta e pompaggio serie DrainLift XXL 1	cad	1,000	11.506,53	11.506,53
Totale costo						12.379,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 278,54						1.856,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.423,65
Totale spese e utile						3.280,58
Sommano						15.660,13

Codice voce: 13.12.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 3,6/ 3,2/ 1,8 P = KW 0,37.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson154	Elettropompa sommersa serie Immerson D 40211T 1	cad	1,000	412,14	412,14
Totale costo						516,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,63						77,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						59,44
Totale spese e utile						136,98
Sommano						653,88

Codice voce: 13.12.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 7,5/ 6,6/ 3,5 P = KW 0,75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson155	Elettropompa sommersa serie Immerson D 40222T 1	cad	1,000	478,40	478,40
Totale costo						591,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,32						88,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,07
Totale spese e utile						156,86
Sommano						748,77

Codice voce: 13.12.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 10,5/ 9,4/ 5,0 P = KW 1,10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	140/60 Operaio specializzato	h	2,333	23,82	55,57
		140/60	h	2,333	28,56	66,63
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson156	Elettropompa sommersa serie Immerson D 40232T 1	cad	1,000	555,27	555,27
		Totale costo				677,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,24				101,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				77,91
		Totale spese e utile				179,53
		Sommano				857,00

Codice voce: 13.12.016*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 3,7/ 3,3/ 1,2 P = KW 0,55.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson157	Elettropompa sommersa serie Immerson D 40407T 1	cad	1,000	414,80	414,80
		Totale costo				528,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,89				79,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				60,76
		Totale spese e utile				140,01
		Sommano				668,32

Codice voce: 13.12.016*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 10,1/ 9,1/ 3,5 P = KW 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Salmson159	150/60	h	2,500	28,56	71,40	
		Materiali/Termoidraulici/Salmson					
		Elettropompa sommersa serie Immerson D 40420T 1	cad	1,000	600,99	600,99	
		Totale costo					
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,47					
		Spese varie 0 %					
		Utile d'impresa 10,000 %					
		Totale spese e utile					
Sommano							
						731,94	
						109,79	
						0,00	
						84,17	
						193,96	
						925,90	

Codice voce: 13.12.016*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 10,1/ 9,1/ 3,5 P = KW 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson158	Elettropompa sommersa serie Immerson D 40420T 1	cad	1,000	600,99	600,99
Totale costo						
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,47						
Spese varie 0 %						
Utile d'impresa 10,000 %						
Totale spese e utile						
Sommano						
						731,94
						109,79
						0,00
						84,17
						193,96
						925,90

Codice voce: 13.12.016*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 1,5/ 3,0/ 6,0 H = 13,4/12,0/ 4,6 P = KW 2,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
Materiali/Termoidraulici/Salmson						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Salmson160	Elettropompa sommersa serie Immerson D 40430T 1	cad	1,000	785,86	785,86
		Totale costo				925,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,82				138,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				106,44
		Totale spese e utile				245,27
		Sommano				1.170,83

Codice voce: 13.12.016*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 2,9/ 2,3/ 0,8 P = KW 0,75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson161	Elettropompa sommersa serie Immerson D 40804T 1	cad	1,000	430,70	430,70
		Totale costo				544,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,24				81,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				62,58
		Totale spese e utile				144,21
		Sommano				688,42

Codice voce: 13.12.016*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 5,9/ 4,7/ 1,6 P = KW 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson162	Elettropompa sommersa serie Immerson D 40808T 1	cad	1,000	549,96	549,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				680,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,32				102,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				78,31
		Totale spese e utile				180,45
		Sommano				861,36

Codice voce: 13.12.016*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 8,8/ 7,0/ 2,6 P = KW 2,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson163	Elettropompa sommersa serie Immerson D 40817T 1	cad	1,000	803,74	803,74
		Totale costo				943,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,23				141,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				108,50
		Totale spese e utile				250,02
		Sommano				1.193,46

Codice voce: 13.12.016*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 40. Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di valvola di ritegno DN 40, escluso i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 4,0/ 7,0/11,0 H = 13,0/10,3/ 3,7 P = KW 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson164	Elettropompa sommersa serie Immerson D 40824T 1	cad	1,000	970,05	970,05
		Totale costo				1.144,63
		Spese generali 15,000 %				171,69

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,75 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 131,63 303,32
		Sommano				1.447,95

Codice voce: 13.12.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 6,0/10,0/14,0 H = 2,8/ 2,5/ 1,7 P = KW 1,10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 140/60	h	2,333	28,56	66,63
Materiali/Termoidraulici/Grundfos						
3	Grundfos015	Elettropompa sommersa serie SP 17-3 1	cad	1,000	732,32	732,32
		Totale costo				854,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,23				128,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				98,27
		Totale spese e utile				226,45
		Sommano				1.080,97

Codice voce: 13.12.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 6,0/10,0/14,0 H = 4,7/ 4,2/ 2,9 P = KW 2,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
Materiali/Termoidraulici/Grundfos						
3	Grundfos017	Elettropompa sommersa serie SP 17-5 1	cad	1,000	993,52	993,52
		Totale costo				1.133,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,50				169,98
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				130,32
		Totale spese e utile				300,30
		Sommano				1.433,52

Codice voce: 13.12.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 6,0/10,0/14,0 H = 6,8/ 6,0/ 4,2 P = KW 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos019	Elettropompa sommersa serie SP 17-6 1	cad	1,000	1.127,15	1.127,15
		Totale costo				1.301,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,29				195,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				149,70
		Totale spese e utile				344,96
		Sommano				1.646,69

Codice voce: 13.12.017*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 6,0/10,0/14,0 H = 8,5/ 7,5/ 5,2 P = KW 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos020	Elettropompa sommersa serie SP 17-7 1	cad	1,000	1.184,84	1.184,84
		Totale costo				1.359,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,59				203,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				156,33
		Totale spese e utile				360,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				1.719,66

Codice voce: 13.12.017*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 6,0/10,0/14,0 H = 10,4/ 9,2/ 6,4 P = KW 5,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos023	Elettropompa sommersa serie SP 17-9 1	cad	1,000	1.375,33	1.375,33
		Totale costo				1.558,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,07				233,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				179,25
		Totale spese e utile				413,05
		Sommano				1.971,71

Codice voce: 13.12.017*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 6,0/10,0/14,0 H = 13,9/12,2/ 8,4 P = KW 5,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos002	Elettropompa sommersa serie SP 17-12 1	cad	1,000	1.919,52	1.919,52
		Totale costo				2.111,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,51				316,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				242,83
		Totale spese e utile				559,57
		Sommano				2.671,17

Codice voce: 13.12.017*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 6,0/10,0/14,0 H = 16,3/14,2/ 9,5 P = KW 6,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Termoidraulici/Grundfos						
3	Grundfos005	Elettropompa sommersa serie SP 17-14 1	cad	1,000	2.147,54	2.147,54
Totale costo						2.348,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 52,84						352,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						270,06
Totale spese e utile						622,31
Sommano						2.970,62

Codice voce: 13.12.017*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 6,0/10,0/14,0 H = 20,8/18,2/12,2 P = KW 8,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Grundfos						
3	Grundfos008	Elettropompa sommersa serie SP 17-18 1	cad	1,000	2.396,90	2.396,90
Totale costo						2.615,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 58,84						392,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						300,75
Totale spese e utile						693,03
Sommano						3.308,20

Codice voce: 13.12.017*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

motore: P (KW).

Q = 6,0/10,0/14,0 H = 25,9/22,6/14,8 P = KW 10,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Grundfos						
3	Grundfos011	Elettropompa sommersa serie SP 17-23 1	cad	1,000	2.794,08	2.794,08
Totale costo						3.055,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 68,76						458,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						351,44
Totale spese e utile						809,84
Sommano						3.865,82

Codice voce: 13.12.017*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 9,0/15,0/14,0 H = 2,6/19,5/ 1,2 P = KW 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Grundfos						
3	Grundfos009	Elettropompa sommersa serie SP 17-2 1	cad	1,000	584,14	584,14
Totale costo						715,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,09						107,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						82,24
Totale spese e utile						189,50
Sommano						904,59

Codice voce: 13.12.017*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 9,0/15,0/14,0 H = 4,4/ 4,1/ 2,6 P = KW 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Grundfos						
3	Grundfos017	Elettropompa sommersa serie SP 17-5 1	cad	1,000	993,52	993,52
Totale costo						1.168,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,28						175,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						134,33
Totale spese e utile						309,55
Sommano						1.477,65

Codice voce: 13.12.017*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 9,0/15,0/20,0 H = 6,5/ 6,0/ 3,8 P = KW 5,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici/Grundfos						
3	Grundfos020	Elettropompa sommersa serie SP 17-7 1	cad	1,000	1.184,84	1.184,84
Totale costo						1.368,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,78						205,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						157,34
Totale spese e utile						362,57
Sommano						1.730,74

Codice voce: 13.12.017*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 9,0/15,0/20,0 H = 8,5/ 7,7/ 4,6 P = KW 5,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	220/60 Operaio specializzato	h	3,667	23,82	87,35
		220/60	h	3,667	28,56	104,73
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos023	Elettropompa sommersa serie SP 17-9 1	cad	1,000	1.375,33	1.375,33
		Totale costo				1.567,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,27				235,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				180,25
		Totale spese e utile				415,36
		Sommano				1.982,77

Codice voce: 13.12.017*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 9,0/15,0/20,0 H = 11,7/10,7/ 6,7 P = KW 7,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos002	Elettropompa sommersa serie SP 17-12 1	cad	1,000	1.919,52	1.919,52
		Totale costo				2.129,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,90				319,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				244,84
		Totale spese e utile				564,20
		Sommano				2.693,24

Codice voce: 13.12.017*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 9,0/15,0/20,0 H = 14,7/13,4/ 8,2 P = KW 9,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 270/60	h	4,500	23,82	107,19
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	Grundfos006	270/60	h	4,500	28,56	128,52		
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos						
		Elettropompa sommersa serie SP 17-15	cad	1,000	2.213,91	2.213,91		
		1						
		Totale costo						
		Spese generali 15,000 %						367,44
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,12						0,00
		Spese varie 0 %						281,71
Utile d'impresa 10,000 %						649,15		
Totale spese e utile								
Sommano						3.098,77		

Codice voce: 13.12.017*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 9,0/14,0/20,0 H = 9,3/ 8,7/ 5,9 P = KW 5,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Grundfos						
3	Grundfos000	Elettropompa sommersa serie SP 17-10	cad	1,000	1.433,39	1.433,39
		1				
Totale costo						1.625,47
Spese generali 15,000 %						243,82
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,57						0,00
Spese varie 0 %						186,93
Utile d'impresa 10,000 %						430,75
Totale spese e utile						
Sommano						2.056,22

Codice voce: 13.12.017*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 9,0/15,0/20,0 H = 27,2/24,7/15,0 P = KW 16,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Grundfos						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Grundfos013	Elettropompa sommersa serie SP 17-28 1	cad	1,000	3.308,24	3.308,24
		Totale costo				3.744,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 84,26				561,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				430,64
		Totale spese e utile				992,35
		Sommano				4.737,07

Codice voce: 13.12.017*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 14,0/20,0/26,0 H = 2,3/ 2,0/ 1,5 P = KW 2,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos016	Elettropompa sommersa serie SP 17-4 1	cad	1,000	791,19	791,19
		Totale costo				930,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,94				139,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				107,05
		Totale spese e utile				246,68
		Sommano				1.177,57

Codice voce: 13.12.017*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 14,0/20,0/26,0 H = 4,5/ 3,9/ 2,9 P = KW 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos020	Elettropompa sommersa serie SP 17-7 1	cad	1,000	1.184,84	1.184,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.359,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,59				203,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				156,33
		Totale spese e utile				360,24
		Sommano				1.719,66

Codice voce: 13.12.017*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 14,0/20,0/26,0 H = 6,6/ 5,7/ 4,2 P = KW 5,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos000	Elettropompa sommersa serie SP 17-10 1	cad	1,000	1.433,39	1.433,39
		Totale costo				1.616,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,38				242,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				185,92
		Totale spese e utile				428,43
		Sommano				2.045,15

Codice voce: 13.12.017*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 14,0/20,0/26,0 H = 8,6/ 7,5/ 5,5 P = KW 6,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos004	Elettropompa sommersa serie SP 17-13 1	cad	1,000	1.974,05	1.974,05
		Totale costo				2.174,82
		Spese generali 15,000 %				326,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,93 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 250,10 576,32
		Sommano				2.751,14

Codice voce: 13.12.017*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 14,0/20,0/26,0 H = 10,8/ 9,4/ 7,0 P = KW 8,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos007	Elettropompa sommersa serie SP 17-17 1	cad	1,000	2.316,25	2.316,25
		Totale costo				2.534,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,03				380,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				291,47
		Totale spese e utile				671,65
		Sommano				3.206,17

Codice voce: 13.12.017*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 14,0/20,0/26,0 H = 12,8/11,3/ 8,4 P = KW 9,90.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 270/60	h	4,500	23,82	107,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 270/60	h	4,500	28,56	128,52
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos010	Elettropompa sommersa serie SP 17-20 1	cad	1,000	2.509,91	2.509,91
		Totale costo				2.745,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 61,78				411,84
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				315,75
		Totale spese e utile				727,59
		Sommano				3.473,21

Codice voce: 13.12.017*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 14,0/20,0/26,0 H = 15,3/13,3/ 9,8 P = KW 11,80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 320/60	h	5,333	23,82	127,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 320/60	h	5,333	28,56	152,31
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos011	Elettropompa sommersa serie SP 17-23 1	cad	1,000	2.794,08	2.794,08
		Totale costo				3.073,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 69,15				461,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				353,44
		Totale spese e utile				814,45
		Sommano				3.887,87

Codice voce: 13.12.017*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (KW).

Q = 14,0/20,0/26,0 H = 19,8/17,4/13,0 P = KW 15,40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
		Materiali/Termoidraulici/Grundfos				
3	Grundfos014	Elettropompa sommersa serie SP 17-29 1	cad	1,000	3.355,27	3.355,27
		Totale costo				3.791,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 85,31				568,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				436,05
		Totale spese e utile				1.004,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				4.796,56

Codice voce: 13.12.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompa singola fino a 0,6 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson020	Dispositivo elettrico per comando elettropompe serie Q1 PS 1	cad	1,000	408,80	408,80
		Totale costo				461,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,38				69,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,04
		Totale spese e utile				122,22
		Sommano				583,40

Codice voce: 13.12.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompa singola da 0,8 a 1,3 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson018	Dispositivo elettrico per comando elettropompe serie Q1 PS 1	cad	1,000	408,80	408,80
		Totale costo				461,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,38				69,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,04
		Totale spese e utile				122,22
		Sommano				583,40

Codice voce: 13.12.018*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompa singola da 1,8 a 2,2 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson022	Dispositivo elettrico per comando elettropompe serie Q1 PS 1	cad	1,000	408,80	408,80
Totale costo						461,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,38						69,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,04
Totale spese e utile						122,22
Sommano						583,40

Codice voce: 13.12.018*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompa singola da 2,4 a 3,4 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson019	Dispositivo elettrico per comando elettropompe serie Q1 PS 1	cad	1,000	408,80	408,80
Totale costo						461,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,38						69,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,04
Totale spese e utile						122,22
Sommano						583,40

Codice voce: 13.12.018*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompa singola da 4,0 a 6,0 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson021	Dispositivo elettrico per comando elettropompe serie Q1 PS 1	cad	1,000	421,43	421,43
Totale costo						473,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,66						71,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						54,49
Totale spese e utile						125,56
Sommano						599,37

Codice voce: 13.12.018*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompa singola da 7,5 a 9,0 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson017	Dispositivo elettrico per comando elettropompe serie Q1 PS 1	cad	1,000	439,30	439,30
Totale costo						491,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,06						73,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						56,54
Totale spese e utile						130,29
Sommano						621,97

Codice voce: 13.12.018*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompa singola da 11,8 a 12,5 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson016	Dispositivo elettrico per comando elettropompe serie Q1 PS 1	cad	1,000	443,29	443,29
Totale costo						495,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,15						74,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						57,00
Totale spese e utile						131,35
Sommano						627,02

Codice voce: 13.12.018*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompe doppie fino a 0,6 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson012	Dispositivo elettrico per comando elettropompe doppie serie Q1 PS 1	cad	1,000	559,23	559,23
Totale costo						611,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,76						91,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						70,34
Totale spese e utile						162,08
Sommano						773,69

Codice voce: 13.12.018*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompe doppie da 0,8 a 1,3 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	60/60 Operaio specializzato	h	1,000	23,82	23,82
		60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson013	Dispositivo elettrico per comando elettropompe doppie serie Q1 PS 1	cad	1,000	559,23	559,23
		Totale costo				611,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,76				91,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				70,34
		Totale spese e utile				162,08
		Sommano				773,69

Codice voce: 13.12.018*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompe doppie da 1,8 a 2,2 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson014	Dispositivo elettrico per comando elettropompe doppie serie Q1 PS 1	cad	1,000	559,23	559,23
		Totale costo				611,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,76				91,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				70,34
		Totale spese e utile				162,08
		Sommano				773,69

Codice voce: 13.12.018*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompe doppie da 2,4 a 3,4 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson015	Dispositivo elettrico per comando elettropompe doppie serie Q1 PS 1	cad	1,000	559,23	559,23
		Totale costo				611,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,76				91,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				70,34
		Totale spese e utile				162,08
		Sommano				773,69

Codice voce: 13.12.018*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompe doppie da 4,0 a 6,0 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				
3	Salmson011	Dispositivo elettrico per comando elettropompe doppie serie Q1 PS 1	cad	1,000	576,47	576,47
		Totale costo				628,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,15				94,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				72,32
		Totale spese e utile				166,65
		Sommano				795,50

Codice voce: 13.12.018*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompe doppie da 7,5 a 9,0 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Salmson				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Salmson010	Dispositivo elettrico per comando elettropompe doppie serie Q1 PS 1	cad	1,000	738,81	738,81
Totale costo						791,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,80						118,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						90,99
Totale spese e utile						209,67
Sommano						1.000,86

Codice voce: 13.12.018*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro per pompe doppie da 11,8 a 12,5 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson009	Dispositivo elettrico per comando elettropompe doppie serie Q1 PS 1	cad	1,000	746,10	746,10
Totale costo						798,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,97						119,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						91,83
Totale spese e utile						211,60
Sommano						1.010,08

Codice voce: 13.12.018*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Interruttore a galleggiante per acque chiare.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo1291	Interruttore a galleggiante per acque chiare 1	cad	1,000	43,70	43,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				69,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,57				10,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,04
		Totale spese e utile				18,52
		Sommano				88,41

Codice voce: 13.12.018*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Interruttore a galleggiante per acque sporche.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo1292	Interruttore a galleggiante per acque sporche 1	cad	1,000	58,26	58,26
		Totale costo				84,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,90				12,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,71
		Totale spese e utile				22,38
		Sommano				106,83

Codice voce: 13.12.018*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici.

Interruttore a relè elettronico per pozzo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo1293	Interruttore a relè elettronico 1	cad	1,000	68,67	68,67
		Totale costo				94,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,13				14,23
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				10,91
		Totale spese e utile				25,14
		Sommano				120,00

Codice voce: 13.12.019*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 0,5/3,0/6,0 H = 6,7/5,3/2,8 DN = mm 1"1/4

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
Materiali/Termoidraulici						
3	AG012	Circolatore singolo elettronico. Q = 0,5/3,0/6,0 H = 6,7/5,3/2,8 DN = mm 1"1/4 1	cad	1,000	353,95	353,95
Totale costo						563,47
Spese generali 15,000 %						84,52
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,68						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						64,80
Totale spese e utile						149,32
Sommano						712,79

Codice voce: 13.12.019*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 1"1/4

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
Materiali/Termoidraulici						
3	AG013	Circolatore singolo elettronico. Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 1"1/4 1	cad	1,000	528,70	528,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				842,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,97				126,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				96,94
		Totale spese e utile				223,39
		Sommano				1.066,37

Codice voce: 13.12.019*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 1,0/5,0/10,0 H = 3,8/3,1/1,7 DN = mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
		Materiali/Termoidraulici				
3	AG014	Circolatore singolo elettronico. Q = 1,0/5,0/10,0 H = 3,8/3,1/1,7 DN = mm 40 1	cad	1,000	395,42	395,42
		Totale costo				604,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,61				90,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				69,57
		Totale spese e utile				160,31
		Sommano				765,25

Codice voce: 13.12.019*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 2,0/6,0/14,0 H = 7,0/6,3/3,2 DN = mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 420/60	h	7,000	28,56	199,92
2	001.01.004	Operaio comune 420/60	h	7,000	23,82	166,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	AG015	Materiali/Termoidraulici Circolatore singolo elettronico. Q = 2,0/6,0/14,0 H = 7,0/6,3/3,2 DN = mm 40 1	cad	1,000	691,97	691,97
		Totale costo				1.058,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,82				158,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				121,74
		Totale spese e utile				280,53
		Sommano				1.339,16

Codice voce: 13.12.019*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 2,0/6,0/14,0 H = 9,5/8,8/4,6 DN = mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 420/60	h	7,000	28,56	199,92
2	001.01.004	Operaio comune 420/60	h	7,000	23,82	166,74
		Materiali/Termoidraulici				
3	AG016	Circolatore singolo elettronico. Q = 2,0/6,0/14,0 H = 9,5/8,8/4,6 DN = mm 40 1	cad	1,000	713,65	713,65
		Totale costo				1.080,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,31				162,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				124,24
		Totale spese e utile				286,29
		Sommano				1.366,60

Codice voce: 13.12.019*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 2,0/8,0/20,0 H = 6,5/5,9/3,7 DN = mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
Materiali/Termoidraulici						
3	AG017	Circolatore singolo elettronico. Q = 2,0/8,0/20,0 H = 6,5/5,9/3,7 DN = mm 50 1	cad	1,000	781,26	781,26
Totale costo						1.200,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,01						180,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						138,04
Totale spese e utile						318,09
Sommano						1.518,39

Codice voce: 13.12.019*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 4,0/10,0/25,0 H = 9,4/8,8/4,0 DN = mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 510/60	h	8,500	28,56	242,76
2	001.01.004	Operaio comune 510/60	h	8,500	23,82	202,47
Materiali/Termoidraulici						
3	AG018	Circolatore singolo elettronico. Q = 4,0/10,0/25,0 H = 9,4/8,8/4,0 DN = mm 50 1	cad	1,000	1.001,09	1.001,09
Totale costo						1.446,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,54						216,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						166,33
Totale spese e utile						383,28
Sommano						1.829,60

Codice voce: 13.12.019*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 4,0/12,0/30,0 H = 8,0/7,0/3,6 DN = mm 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 540/60	h	9,000	28,56	257,04
2	001.01.004	Operaio comune 540/60	h	9,000	23,82	214,38
Materiali/Termoidraulici						
3	AG019	Circolatore singolo elettronico. Q = 4,0/12,0/30,0 H = 8,0/7,0/3,6 DN = mm 65 1	cad	1,000	1.198,71	1.198,71
Totale costo						1.670,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,58						250,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						192,07
Totale spese e utile						442,59
Sommano						2.112,72

Codice voce: 13.12.019*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 5,0/16,0/60,0 H = 9,7/9,0/3,7 DN = mm 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.004	Operaio comune 720/60	h	12,000	23,82	285,84
Materiali/Termoidraulici						
3	AG020	Circolatore singolo elettronico. Q = 5,0/16,0/60,0 H = 9,7/9,0/3,7 DN = mm 80 1	cad	1,000	1.581,84	1.581,84
Totale costo						2.210,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 49,73						331,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						254,20
Totale spese e utile						585,76
Sommano						2.796,16

Codice voce: 13.12.020*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i

raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione.

Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,8/5,6/2,1 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.004	Operaio comune 720/60	h	12,000	23,82	285,84
Materiali/Termoidraulici						
3	AG021	Circolatore gemellare elettronico. Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,8/5,6/2,1 DN = mm 40.				
		1	cad	1,000	1.239,81	1.239,81
Totale costo						1.868,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 42,04						280,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						214,86
Totale spese e utile						495,12
Sommano						2.363,49

Codice voce: 13.12.020*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione.

Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 10,0/7,7/4,0 DN = mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.004	Operaio comune 720/60	h	12,000	23,82	285,84
Materiali/Termoidraulici						
3	AG022	Circolatore gemellare elettronico. Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 10,0/7,7/4,0 DN = mm 40.				
		1	cad	1,000	1.414,16	1.414,16
Totale costo						2.042,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 45,96						306,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						234,91
Totale spese e utile						541,32
Sommano						2.584,04

Codice voce: 13.12.020*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione.

Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,80/5,6/2,5 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.004	Operaio comune 720/60	h	12,000	23,82	285,84
Materiali/Termoidraulici						
3	AG023	Circolatore gemellare elettronico. Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,80/5,6/2,5 DN = mm 50.	cad	1,000	1.362,87	1.362,87
Totale costo						1.991,43
Spese generali 15,000 %						298,71
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,81						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						229,01
Totale spese e utile						527,72
Sommano						2.519,15

Codice voce: 13.12.020*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione.

Q = 4,0/9,0/18,0 H = 6,0/5,2/3,0 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.004	Operaio comune 720/60	h	12,000	23,82	285,84
Materiali/Termoidraulici						
3	AG024	Circolatore gemellare elettronico. Q = 4,0/9,0/18,0 H = 6,0/5,2/3,0 DN = mm 50.	cad	1,000	1.787,45	1.787,45
Totale costo						2.416,01
Spese generali 15,000 %						362,40
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,36						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						277,84
Totale spese e utile						640,24
Sommano						3.056,25

Codice voce: 13.12.020*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione.

Q = 4,0/9,0/20,0 H = 9,2/8,2/5,0 DN = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 840/60	h	14,000	28,56	399,84
2	001.01.004	Operaio comune 840/60	h	14,000	23,82	333,48
Materiali/Termoidraulici						
3	AG025	Circolatore gemellare elettronico. Q = 4,0/9,0/20,0 H = 9,2/8,2/5,0 DN = mm 50. 1	cad	1,000	2.091,31	2.091,31
Totale costo						2.824,63
Spese generali 15,000 %						423,69
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 63,55						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						324,83
Totale spese e utile						748,52
Sommano						3.573,15

Codice voce: 13.12.020*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiere, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione.

Q = 5,0/12,0/30,0 H = 7,8/6,4/3,0 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.004	Operaio comune 960/60	h	16,000	23,82	381,12
Materiali/Termoidraulici						
3	AG026	Circolatore gemellare elettronico. Q = 5,0/12,0/30,0 H = 7,8/6,4/3,0 DN = mm 65. 1	cad	1,000	2.292,08	2.292,08
Totale costo						3.130,16
Spese generali 15,000 %						469,52
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 70,43						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						359,97
Totale spese e utile						829,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				3.959,65

Codice voce: 13.12.020*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +/- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione.

Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1080/60	h	18,000	28,56	514,08
2	001.01.004	Operaio comune 1080/60	h	18,000	23,82	428,76
Materiali/Termoidraulici						
3	AG027	Circolatore gemellare elettronico. Q = 5,0/14,0/50,0 H = 9,6/8,8/4,2 DN = mm 65. 1	cad	1,000	3.185,17	3.185,17
Totale costo						4.128,01
Spese generali 15,000 %						619,20
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 92,88						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						474,72
Totale spese e utile						1.093,92
Sommano						5.221,93

Codice voce: 13.12.021*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +/- 10% Frequenza: 50 Hz Classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 1,0/6,0/12,0 H = 28,0/25,0/13,0 DN = mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.004	Operaio comune 960/60	h	16,000	23,82	381,12
Materiali/Termoidraulici						
3	AG028	Elettropompa in-line singola elettronica. Q = 1,0/6,0/12,0 H = 28,0/25,0/13,0 DN = mm 32 1	cad	1,000	2.612,05	2.612,05
Totale costo						3.450,13

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 77,63				517,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				396,77
		Totale spese e utile				914,29
		Sommano				4.364,42

Codice voce: 13.12.021*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +-10% Frequenza: 50 Hz Classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.
Q = 1,0/8,0/20,0 H = 11,2/10,4/3,5 DN = mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.004	Operaio comune 960/60	h	16,000	23,82	381,12
		Materiali/Termoidraulici				
3	AG029	Elettropompa in-line singola elettronica. Q = 1,0/8,0/20,0 H = 11,2/10,4/3,5 DN = mm 40 1	cad	1,000	1.767,87	1.767,87
		Totale costo				2.605,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 58,63				390,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				299,68
		Totale spese e utile				690,57
		Sommano				3.296,52

Codice voce: 13.12.021*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +-10% Frequenza: 50 Hz Classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.
Q = 4,0/16,0/40,0 H = 25,6/24,9/13,0 DN = mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1080/60	h	18,000	28,56	514,08
2	001.01.004	Operaio comune 1080/60	h	18,000	23,82	428,76
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	AG030	Elettropompa in-line singola elettronica. Q = 4,0/16,0/40,0 H = 25,6/24,9/13,0 DN = mm 40	cad	1,000	2.756,77	2.756,77
		Totale costo				3.699,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 83,24				554,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				425,46
		Totale spese e utile				980,40
		Sommano				4.680,01

Codice voce: 13.12.021*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +-10% Frequenza: 50 Hz Classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 4,0/12,0/30,0 H = 11,4/10,8/3,9 DN = mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.004	Operaio comune 960/60	h	16,000	23,82	381,12
		Materiali/Termoidraulici				
3	AG031	Elettropompa in-line singola elettronica. Q = 4,0/12,0/30,0 H = 11,4/10,8/3,9 DN = mm 50	cad	1,000	2.077,04	2.077,04
		Totale costo				2.915,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 65,59				437,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				335,24
		Totale spese e utile				772,51
		Sommano				3.687,63

Codice voce: 13.12.021*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +-10% Frequenza: 50 Hz Classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 10,0/20,0/50,0 H = 26,0/25,0/18,0 DN = mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 1080/60	h	18,000	28,56	514,08
2	001.01.004	Operaio comune 1080/60	h	18,000	23,82	428,76
Materiali/Termoidraulici						
3	AG032	Elettropompa in-line singola elettronica. Q = 10,0/20,0/50,0 H = 26,0/25,0/18,0 DN = mm 50 1	cad	1,000	2.931,72	2.931,72
Totale costo						3.874,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 87,18						581,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						445,57
Totale spese e utile						1.026,75
Sommano						4.901,31

Codice voce: 13.12.021*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +/- 10% Frequenza: 50 Hz Classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.
Q = 10,0/20,0/50,0 H = 13,5/12,4/5,9 DN = mm 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
2	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
Materiali/Termoidraulici						
3	AG033	Elettropompa in-line singola elettronica. Q = 10,0/20,0/50,0 H = 13,5/12,4/5,9 DN = mm 65 1	cad	1,000	2.335,37	2.335,37
Totale costo						3.382,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 76,12						507,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						389,04
Totale spese e utile						896,49
Sommano						4.279,46

Codice voce: 13.12.021*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +/- 10% Frequenza: 50 Hz Classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.
Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,8/16,1/9,5 DN = mm 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
2	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
Materiali/Termoidraulici						
3	AG034	Elettropompa in-line singola elettronica. Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,8/16,1/9,5 DN = mm 65				
		1	cad	1,000	3.172,80	3.172,80
Totale costo						4.220,40
Spese generali 15,000 %						633,06
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 94,96						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						485,35
Totale spese e utile						1.118,41
Sommano						5.338,81

Codice voce: 13.12.021*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +/-10% Frequenza: 50 Hz Classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 10,0/25,0/70,0 H = 15,0/14,2/8,2 DN = mm 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1320/60	h	22,000	28,56	628,32
2	001.01.004	Operaio comune 1320/60	h	22,000	23,82	524,04
Materiali/Termoidraulici						
3	AG035	Elettropompa in-line singola elettronica. Q = 10,0/25,0/70,0 H = 15,0/14,2/8,2 DN = mm 80				
		1	cad	1,000	3.047,25	3.047,25
Totale costo						4.199,61
Spese generali 15,000 %						629,94
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 94,49						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						482,96
Totale spese e utile						1.112,90
Sommano						5.312,51

Codice voce: 13.12.021*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +/-

10% Frequenza: 50 Hz Classe d'isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.
Q = 20,0/50,0/100,0 H = 17,5/16,0/10,2 DN = mm 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1320/60	h	22,000	28,56	628,32
2	001.01.004	Operaio comune 1320/60	h	22,000	23,82	524,04
Materiali/Termoidraulici						
3	AG036	Elettropompa in-line singola elettronica. Q = 20,0/50,0/100,0 H = 17,5/16,0/10,2 DN = mm 80				
		1	cad	1,000	3.305,78	3.305,78
Totale costo						4.458,14
Spese generali 15,000 %						668,72
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 100,31						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						512,69
Totale spese e utile						1.181,41
Sommano						5.639,55

Codice voce: 13.12.022*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.
Q = 1,0/6,0/12,0 H = 27,5/23,0/10,2 DN = mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1560/60	h	26,000	28,56	742,56
2	001.01.004	Operaio comune 1560/60	h	26,000	23,82	619,32
Materiali/Termoidraulici						
3	AG037	Elettropompa in-line gemellare elettronica. Q = 1,0/6,0/12,0 H = 28,0/25,0/13,0 DN = mm 32				
		1	cad	1,000	5.832,13	5.832,13
Totale costo						7.194,01
Spese generali 15,000 %						1.079,10
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 161,87						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						827,31
Totale spese e utile						1.906,41
Sommano						9.100,42

Codice voce: 13.12.022*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +/- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 2,0/10,0/20,0 H = 11,0/9,6/3,8 DN = mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1680/60	h	28,000	28,56	799,68
2	001.01.004	Operaio comune 1680/60	h	28,000	23,82	666,96
Materiali/Termoidraulici						
3	AG038	Elettropompa in-line gemellare elettronica. Q = 1,0/8,0/20,0 H = 11,2/10,4/3,5 DN = mm 40	cad	1,000	4.050,99	4.050,99
Totale costo						5.517,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 124,15						827,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						634,53
Totale spese e utile						1.462,17
Sommano						6.979,80

Codice voce: 13.12.022*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +/- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 6,0/14,0/35,0 H = 25,2/24,2/12,5 DN = mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1920/60	h	32,000	28,56	913,92
2	001.01.004	Operaio comune 1920/60	h	32,000	23,82	762,24
Materiali/Termoidraulici						
3	AG039	Elettropompa in-line gemellare elettronica. Q = 4,0/16,0/40,0 H = 25,6/24,9/13,0 DN = mm 40	cad	1,000	6.056,64	6.056,64
Totale costo						7.732,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 173,99						1.159,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						889,27
Totale spese e utile						2.049,19
Sommano						9.781,99

Codice voce: 13.12.022*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +-10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 6,0/12,0/25,0 H = 11,4/10,8/5,8 DN = mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2160/60	h	36,000	28,56	1.028,16
2	001.01.004	Operaio comune 2160/60	h	36,000	23,82	857,52
Materiali/Termoidraulici						
3	AG040	Elettropompa in-line gemellare elettronica. Q = 4,0/12,0/30,0 H = 11,4/10,8/3,9 DN = mm 50	cad	1,000	4.721,27	4.721,27
Totale costo						6.606,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 148,66						991,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						759,80
Totale spese e utile						1.750,84
Sommano						8.357,79

Codice voce: 13.12.022*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +-10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 6,0/16,0/50,0 H = 25,0/23,7/13,5 DN = mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2280/60	h	38,000	28,56	1.085,28
2	001.01.004	Operaio comune 2280/60	h	38,000	23,82	905,16
Materiali/Termoidraulici						
3	AG041	Elettropompa in-line gemellare elettronica. Q = 10,0/20,0/50,0 H = 26,0/25,0/18,0 DN = mm 50	cad	1,000	6.151,72	6.151,72
Totale costo						8.142,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 183,20						1.221,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						936,35
Totale spese e utile						2.157,67
Sommano						10.299,83

Codice voce: 13.12.022*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 6,0/16,0/50,0 H = 13,9/12,7/4,5 DN = mm 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2400/60	h	40,000	28,56	1.142,40
2	001.01.004	Operaio comune 2400/60	h	40,000	23,82	952,80
Materiali/Termoidraulici						
3	AG042	Elettropompa in-line gemellare elettronica. Q = 10,0/20,0/50,0 H = 13,5/12,4/5,9 DN = mm 65 1	cad	1,000	5.042,19	5.042,19
Totale costo						7.137,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 160,59						1.070,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						820,80
Totale spese e utile						1.891,41
Sommano						9.028,80

Codice voce: 13.12.022*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,0/15,0/7,0 DN = mm 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2520/60	h	42,000	28,56	1.199,52
2	001.01.004	Operaio comune 2520/60	h	42,000	23,82	1.000,44
Materiali/Termoidraulici						
3	AG043	Elettropompa in-line gemellare elettronica. Q = 10,0/25,0/70,0 H = 16,8/16,1/9,5 DN = mm 65 1	cad	1,000	6.610,31	6.610,31
Totale costo						8.810,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 198,23						1.321,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.013,18
Totale spese e utile						2.334,72
Sommano						11.144,99

Codice voce: 13.12.022*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 10,0/25,0/70,0 H = 13,1/12,2/6,0 DN = mm 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2640/60	h	44,000	28,56	1.256,64
2	001.01.004	Operaio comune 2640/60	h	44,000	23,82	1.048,08
Materiali/Termoidraulici						
3	AG044	Elettropompa in-line gemellare elettronica. Q = 10,0/25,0/70,0 H = 15,0/14,2/8,2 DN = mm 80 1	cad	1,000	6.532,50	6.532,50
Totale costo						8.837,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 198,84						1.325,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.016,28
Totale spese e utile						2.341,86
Sommano						11.179,08

Codice voce: 13.12.022*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifici aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità.

Q = 10,0/35,0/100,0 H = 16,3/15,0/6,5 DN = mm 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2640/60	h	44,000	28,56	1.256,64
2	001.01.004	Operaio comune 2640/60	h	44,000	23,82	1.048,08
Materiali/Termoidraulici						
3	AG045	Elettropompa in-line gemellare elettronica. Q = 20,0/50,0/100,0 H = 17,5/16,0/10,2 DN = mm 80 1	cad	1,000	7.093,71	7.093,71
Totale costo						9.398,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 211,46						1.409,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.080,82
Totale spese e utile						2.490,58
Sommano						11.889,01

Codice voce: 13.13.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan027	Sconnettore idraulico serie DIW 009				
		1	cad	1,000	162,18	162,18
Totale costo						175,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,94						26,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,16
Totale spese e utile						46,45
Sommano						221,73

Codice voce: 13.13.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan031	Sconnettore idraulico serie DIW 009				
		1	cad	1,000	281,69	281,69
Totale costo						294,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,63						44,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,90
Totale spese e utile						78,12
Sommano						372,91

Codice voce: 13.13.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan032	Sconnettore idraulico serie DIW 009				
		1	cad	1,000	324,37	324,37
Totale costo						341,81
Spese generali 15,000 %						51,27
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,69						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,31
Totale spese e utile						90,58
Sommano						432,39

Codice voce: 13.13.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan030	Sconnettore idraulico serie DIW 009				
		1	cad	1,000	751,17	751,17
Totale costo						773,01
Spese generali 15,000 %						115,95
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,39						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						88,90
Totale spese e utile						204,85
Sommano						977,86

Codice voce: 13.13.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile

idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).
DN 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan029	Sconnettore idraulico serie DIW 009	cad	1,000	759,70	759,70
Totale costo						785,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,68						117,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						90,38
Totale spese e utile						208,26
Sommano						994,15

Codice voce: 13.13.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).
DN 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan028	Sconnettore idraulico serie DIW 009	cad	1,000	810,92	810,92
Totale costo						841,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,93						126,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						96,77
Totale spese e utile						222,99
Sommano						1.064,45

Codice voce: 13.13.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori,

attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).
DN 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 296	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan036	Sconnettore idraulico serie DIW 009 F 1	cad	1,000	1.707,20	1.707,20
Totale costo						1.783,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,13						267,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						205,12
Totale spese e utile						472,67
Sommano						2.256,36

Codice voce: 13.13.001*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	Raccorderie 358	Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche flangie DN 80				
		2	cad	2,000	8,83	17,66
7	Watts Cazzan037	Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga Sconnettore idraulico serie DIW 009 F				
		1	cad	1,000	1.792,56	1.792,56
Totale costo						1.890,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 42,53						283,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						217,35
Totale spese e utile						500,85
Sommano						2.390,87

Codice voce: 13.13.001*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).
DN 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 054	flangie DN 100				
		2	cad	2,000	9,58	19,16
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan038	Sconnettore idraulico serie DIW 009 F				
		1	cad	1,000	2.048,64	2.048,64
Totale costo						2.165,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,73						324,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						249,05
Totale spese e utile						573,90
Sommano						2.739,58

Codice voce: 13.13.001*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 114	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan033	Sconnettore idraulico serie DIW 009 F 1	cad	1,000	4.438,72	4.438,72
Totale costo						4.618,13
Spese generali 15,000 %						692,72
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 103,91						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						531,09
Totale spese e utile						1.223,81
Sommano						5.841,94

Codice voce: 13.13.001*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 200 (8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 158	flangie DN 200 2	cad	2,000	23,10	46,20
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan034	Sconnettore idraulico serie DIW 009 F 1	cad	1,000	9.389,60	9.389,60
Totale costo						9.618,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 216,42						1.442,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.106,13
Totale spese e utile						2.548,91
Sommano						12.167,47

Codice voce: 13.13.001*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 250 (10").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1011	Guarnizioni 2	cad	2,000	8,86	17,72
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 186	flangie DN 250 2	cad	2,000	34,99	69,98
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan035	Sconnettore idraulico serie DIW 009 F 1	cad	1,000	12.804,00	12.804,00
Totale costo						13.080,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 294,30						1.962,01
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1.504,21
		Totale spese e utile				3.466,22
		Sommano				16.546,30

Codice voce: 13.13.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
3	Watts Cazzan000	Filtro di protezione con rete in acciaio inox serie F21 1	cad	1,000	6,40	6,40
		Totale costo				19,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44				2,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,24
		Totale spese e utile				5,17
		Sommano				24,67

Codice voce: 13.13.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
3	Watts Cazzan003	Filtro di protezione con rete in acciaio inox serie F21 1	cad	1,000	9,39	9,39
		Totale costo				22,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51				3,37
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				2,59
		Totale spese e utile				5,96
		Sommano				28,45

Codice voce: 13.13.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
3	Watts Cazzan002	Filtro di protezione con rete in acciaio inox serie F21 1	cad	1,000	13,66	13,66
		Totale costo				31,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70				4,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,58
		Totale spese e utile				8,25
		Sommano				39,35

Codice voce: 13.13.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
3	Watts Cazzan001	Filtro di protezione con rete in acciaio inox serie F21 1	cad	1,000	18,78	18,78
		Totale costo				40,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,91				6,09
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				4,67
		Totale spese e utile				10,76
		Sommano				51,38

Codice voce: 13.13.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan005	Filtro di protezione con rete in acciaio inox serie F21 1	cad	1,000	23,90	23,90
Totale costo						50,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,13						7,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,76
Totale spese e utile						13,27
Sommano						63,36

Codice voce: 13.13.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan004	Filtro di protezione con rete in acciaio inox serie F21 1	cad	1,000	39,27	39,27
Totale costo						69,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,57						10,47
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				8,03
		Totale spese e utile				18,50
		Sommano				88,31

Codice voce: 13.13.002*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 309	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
7	Watts Cazzan011	Filtro di protezione con rete in acciaio inox serie F21 N 1	cad	1,000	14,94	14,94
		Totale costo				91,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,06				13,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,51
		Totale spese e utile				24,22
		Sommano				115,65

Codice voce: 13.13.002*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	80/60 Operaio specializzato 80/60	h	1,333	23,82	31,75
			h	1,333	28,56	38,07
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 348	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
7	Watts Cazzan010	Filtro di protezione con rete in acciaio inox serie F21 N 1	cad	1,000	162,18	162,18
		Totale costo				259,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,84				38,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,86
		Totale spese e utile				68,81
		Sommano				328,45

Codice voce: 13.13.002*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).
DN 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 062	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
7	Watts	Filtro di protezione con rete in acciaio inox serie F21				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Watts Cazzan009	N 1	cad	1,000	170,72	170,72
		Totale costo				287,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,47				43,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,09
		Totale spese e utile				76,25
		Sommano				364,01

Codice voce: 13.13.002*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).
DN 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 115	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
7	Watts Cazzan008	Filtro di protezione con rete in acciaio inox serie F21 N 1	cad	1,000	580,45	580,45
		Totale costo				759,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,10				113,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				87,38
		Totale spese e utile				201,36
		Sommano				961,22

Codice voce: 13.13.002*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 200 (8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 160	flangie DN 200 2	cad	2,000	23,10	46,20
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan006	Filtro di protezione con rete in acciaio inox serie F21 N 1	cad	1,000	682,88	682,88
Totale costo						911,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,52						136,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						104,86
Totale spese e utile						241,64
Sommano						1.153,48

Codice voce: 13.13.002*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 250 (10").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1011	Guarnizioni 2	cad	2,000	8,86	17,72
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie	flangie DN 250				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Raccorderie 185	2	cad	2,000	34,99	69,98
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
7	Watts Cazzan007	Filtro di protezione con rete in acciaio inox serie F21 N 1	cad	1,000	1.280,40	1.280,40
		Totale costo				1.556,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,02				233,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				179,00
		Totale spese e utile				412,47
		Sommano				1.968,95

Codice voce: 13.13.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5; Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 15 (1/2") Q = 0,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
3	Watts Cazzan024	Riduttore di pressione serie DRVD 1	cad	1,000	28,17	28,17
		Totale costo				41,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,93				6,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,75
		Totale spese e utile				10,94
		Sommano				52,21

Codice voce: 13.13.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5; Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 20 (3/4") Q = 1,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan023	Riduttore di pressione serie DRVD 1	cad	1,000	36,70	36,70
Totale costo						49,80
Spese generali 15,000 %						7,47
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,73
Totale spese e utile						13,20
Sommano						63,00

Codice voce: 13.13.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5; Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 25 (1") Q = 2,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan022	Riduttore di pressione serie DRVD 1	cad	1,000	45,24	45,24
Totale costo						62,68
Spese generali 15,000 %						9,40
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,41						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,21
Totale spese e utile						16,61
Sommano						79,29

Codice voce: 13.13.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5; Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 32 (1"1/4) Q = 4,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan021	Riduttore di pressione serie DRVD 1	cad	1,000	104,14	104,14
Totale costo						125,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84						18,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,49
Totale spese e utile						33,39
Sommano						159,37

Codice voce: 13.13.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5; Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 40 (1"1/2) Q = 6,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan026	Riduttore di pressione serie DRVD 1	cad	1,000	196,33	196,33
Totale costo						222,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,01						33,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,59
Totale spese e utile						58,97
Sommano						281,49

Codice voce: 13.13.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5; Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).

DN 50 (2") Q = 10,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan025	Riduttore di pressione serie DRVD 1	cad	1,000	221,94	221,94
Totale costo						252,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,68						37,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,04
Totale spese e utile						66,91
Sommano						319,39

Codice voce: 13.13.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi flangiati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0; Q (m³/h). Diametro nominale: DN (mm).

DN 50 (2") Q = 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 267	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan016	Riduttore di pressione attacchi flangiati serie DRVD25 1	cad	1,000	512,16	512,16
Totale costo						580,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,05						87,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						66,72
Totale spese e utile						153,74
Sommano						733,90

Codice voce: 13.13.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi flangiati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0: Q (m³/h). Diametro nominale: DN (mm).

DN 65 (2"1/2) Q = 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 310	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan017	Riduttore di pressione attacchi flangiati serie DRVD25 1	cad	1,000	1.067,00	1.067,00
Totale costo						1.143,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,73						171,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						131,50
Totale spese e utile						303,02
Sommano						1.446,51

Codice voce: 13.13.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi flangiati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0: Q (m³/h). Diametro nominale: DN (mm).

DN 80 (3") Q = 35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 347	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan018	Riduttore di pressione attacchi flangiati serie DRV25 1	cad	1,000	1.493,80	1.493,80
Totale costo						1.591,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,80						238,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						183,00
Totale spese e utile						421,69
Sommano						2.012,95

Codice voce: 13.13.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi flangiati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0; Q (m³/h). Diametro nominale: DN (mm).

DN 100 (4") Q = 55.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 053	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan019	Riduttore di pressione attacchi flangiati serie DRV25 1	cad	1,000	1.749,88	1.749,88
Totale costo						1.866,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 42,01						280,04
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				214,70
		Totale spese e utile				494,74
		Sommano				2.361,66

Codice voce: 13.13.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi flangiati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0; Q (m³/h). Diametro nominale: DN (mm).

DN 125 (5") Q = 90.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 089	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan014	Riduttore di pressione attacchi flangiati serie DRVD25 1	cad	1,000	2.859,56	2.859,56
Totale costo						3.011,31
Spese generali 15,000 %						451,70
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 67,76						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						346,30
Totale spese e utile						798,00
Sommano						3.809,31

Codice voce: 13.13.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi flangiati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0; Q (m³/h). Diametro nominale: DN (mm).

DN 150 (6") Q = 125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 118	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan015	Riduttore di pressione attacchi flangiati serie DRVD25 1	cad	1,000	3.243,68	3.243,68
Totale costo						3.423,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 77,02						513,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						393,66
Totale spese e utile						907,12
Sommano						4.330,21

Codice voce: 13.13.004*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi flangiati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0: Q (m³/h). Diametro nominale: DN (mm).
DN 200 (8") Q = 230.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 159	flangie DN 200				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2	cad	2,000	23,10	46,20
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
7	Watts Cazzan020	Riduttore di pressione attacchi flangiati serie DRVD25				
		1	cad	1,000	6.999,52	6.999,52
		Totale costo				7.228,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 162,64				1.084,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				831,28
		Totale spese e utile				1.915,55
		Sommano				9.144,03

Codice voce: 13.13.004*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi flangiati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0; Q (m³/h). Diametro nominale: DN (mm).

DN 250 (10") Q = 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1011	Guarnizioni 2	cad	2,000	8,86	17,72
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi158	Riduttore di pressione attacchi flangiati 1	cad	1,000	11.011,44	11.011,44
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 187	flangie DN 250 2	cad	2,000	34,99	69,98
		Totale costo				11.287,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 253,97				1.693,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.298,07
		Totale spese e utile				2.991,20
		Sommano				14.278,72

Codice voce: 13.13.004*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi flangiati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo

per acqua e fluidi neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati. Sono compresi: le controflange; le guarnizioni; i bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata nominale con velocità del fluido non superiore a m/s 2,0; Q (m³/h). Diametro nominale: DN (mm).

DN 300 (12") Q = 530.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1011	Guarnizioni 2	cad	2,000	8,86	17,72
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi157	Riduttore di pressione attacchi flangiati 1	cad	1,000	13.742,96	13.742,96
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 196	flangie DN 300 2	cad	2,000	34,99	69,98
Totale costo						14.062,73
Spese generali 15,000 %						2.109,41
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 316,41						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.617,21
Totale spese e utile						3.726,62
Sommano						17.789,35

Codice voce: 13.13.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Verticale C = 100 D x h = 44 x 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora001	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C=100 Dxh=44x100 1	cad	1,000	48,88	48,88
4	Cora001	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C=100 Dxh=44x100 3/100 trasporto	cad	0,030	48,88	1,47
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	vv415a	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	4,89	4,89
6	vv415a	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	4,89	0,15
Totale costo						107,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,43						16,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,39
Totale spese e utile						28,56
Sommano						136,33

Codice voce: 13.13.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Verticale C = 200 D x h = 60 x 103.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora002	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 200 D x h = 60 x 103 1	cad	1,000	55,78	55,78
4	Cora002	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 200 D x h = 60 x 103 3/100 trasporto	cad	0,030	55,78	1,67
Materiali/Termoidraulici						
5	vv416a	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	5,58	5,58
6	vv416a	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	5,58	0,17
Totale costo						119,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,70						17,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,79
Totale spese e utile						31,78
Sommano						151,71

Codice voce: 13.13.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Verticale C = 400 D x h = 61 x 157.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora003	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 400 D x h = 61 x 157 1	cad	1,000	75,90	75,90
4	Cora003	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 400 D x h = 61 x 157 3/100 trasporto	cad	0,030	75,90	2,28
Materiali/Termoidraulici						
5	vv417a	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	7,59	7,59
6	vv417a	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	7,59	0,23
Totale costo						147,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,31						22,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,92
Totale spese e utile						38,99
Sommano						186,12

Codice voce: 13.13.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Verticale C = 600 D x h = 72 x 134.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora004	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 600 D x h = 72 x 134 1	cad	1,000	88,55	88,55
4	Cora004	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 600 D x h = 72 x 134 3/100 trasporto	cad	0,030	88,55	2,66
Materiali/Termoidraulici						
5	vv418a	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	8,86	8,86
6	vv418a	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	8,86	0,27
Totale costo						170,16
Spese generali 15,000 %						25,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,83 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 19,57 45,09
		Sommano				215,25

Codice voce: 13.13.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Verticale C = 800 D x h = 83 x 151.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora005	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 800 D x h = 83 x 151. 1	cad	1,000	127,08	127,08
4	Cora005	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 800 D x h = 83 x 151. 3/100 trasporto	cad	0,030	127,08	3,81
Materiali/Termoidraulici						
5	vv419a	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	12,71	12,71
6	vv419a	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	12,71	0,38
Totale costo						222,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,01 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile						33,38 0,00 25,59 58,97
Sommano						281,52

Codice voce: 13.13.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora006	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204 1	cad	1,000	142,60	142,60
4	Cora006	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 1000 D x h = 81 x 204 3/100 trasporto	cad	0,030	142,60	4,28
Materiali/Termoidraulici						
5	vv420	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	14,26	14,26
6	vv420	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	14,26	0,43
Totale costo						248,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,60						37,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,62
Totale spese e utile						65,95
Sommano						314,84

Codice voce: 13.13.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Verticale C = 1300 D x h = 106 x 161.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora007	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 1300 D x h = 106 x 161 1	cad	1,000	220,80	220,80
4	Cora007	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 1300 D x h = 106 x 161 3/100 trasporto	cad	0,030	220,80	6,62
Materiali/Termoidraulici						
5	vv421	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	22,08	22,08
6	vv421	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	22,08	0,66
Totale costo						363,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,18						54,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,82
Totale spese e utile						96,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				460,04

Codice voce: 13.13.005*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Verticale C = 2000 D x h = 117 x 218.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora008	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 2000 D x h = 117 x 218 1	cad	1,000	253,58	253,58
4	Cora008	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 2000 D x h = 117 x 218 3/100 trasporti	cad	0,030	253,58	7,61
Materiali/Termoidraulici						
5	vv422	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	25,36	25,36
6	vv422	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporti	cad	0,030	25,36	0,76
Totale costo						461,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,39						69,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,12
Totale spese e utile						122,40
Sommano						584,29

Codice voce: 13.13.005*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Verticale C = 3000 D x h = 144 x 228.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora009	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 3000 D				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Cora009	x h = 144 x 228 1	cad	1,000	416,88	416,88
4	Cora009	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Verticale C = 3000 D x h = 144 x 228 3/100 trasporto	cad	0,030	416,88	12,51
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv423	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	41,69	41,69
6	vv423	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	41,69	1,25
		Totale costo				734,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,52				110,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				84,44
		Totale spese e utile				194,57
		Sommano				928,80

Codice voce: 13.13.005*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Orizzontale C = 300 D x h = 61 x 122.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
		Materiali/Termoidraulici/Cordivari				
3	Cora010	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 300 D x h = 61 x 122. 1	cad	1,000	69,58	69,58
4	Cora010	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 300 D x h = 61 x 122. 3/100 trasporto	cad	0,030	69,58	2,09
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv424	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	6,96	6,96
6	vv424	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	6,96	0,21
		Totale costo				139,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,15				21,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,10
		Totale spese e utile				37,10
		Sommano				177,07

Codice voce: 13.13.005*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Orizzontale C = 500 D x h = 83 x 107.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora011	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 500 D x h = 83 x 107 1	cad	1,000	99,48	99,48
4	Cora011	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 500 D x h = 83 x 107 3/100 trasporto	cad	0,030	99,48	2,98
Materiali/Termoidraulici						
5	vv425	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	9,95	9,95
6	vv425	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	9,95	0,30
Totale costo						182,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,11						27,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,99
Totale spese e utile						48,37
Sommano						230,90

Codice voce: 13.13.005*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Orizzontale C = 1000 D x h = 82 x 198.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora012	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 1000 D x h = 82 x 198 1	cad	1,000	158,13	158,13
4	Cora012	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 1000 D x h = 82 x 198 3/100 trasporto	cad	0,030	158,13	4,74
Materiali/Termoidraulici						
5	vv426	Raccorderie e materiali vari di consumo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	vv426	1 Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	1,000	15,81	15,81
			cad	0,030	15,81	0,47
		Totale costo				266,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,00				39,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,64
		Totale spese e utile				70,61
		Sommano				337,08

Codice voce: 13.13.005*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Orizzontale C = 1500 D x h = 107 x 198.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Cordivari				
3	Cora013	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 1500 D x h = 107 x 198 1	cad	1,000	220,80	220,80
4	Cora013	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 1500 D x h = 107 x 198 3/100 trasporto	cad	0,030	220,80	6,62
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv427	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	22,08	22,08
6	vv427	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	22,08	0,66
		Totale costo				381,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,58				57,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				43,83
		Totale spese e utile				101,00
		Sommano				482,11

Codice voce: 13.13.005*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Orizzontale C = 2000 D x h = 123 x 193.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora014	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 2000 D x h = 123 x 193 1	cad	1,000	282,33	282,33
4	Cora014	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 2000 D x h = 123 x 193 3/100 trasporto	cad	0,030	282,33	8,47
Materiali/Termoidraulici						
5	vv428	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	28,23	28,23
6	vv428	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	28,23	0,85
Totale costo						494,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,13						74,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						56,86
Totale spese e utile						131,03
Sommano						625,49

Codice voce: 13.13.005*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Orizzontale C = 3000 D x h = 133 x 226.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora015	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 3000 D x h = 133 x 226. 1	cad	1,000	417,45	417,45
4	Cora015	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 3000 D x h = 133 x 226. 3/100 trasporto	cad	0,030	417,45	12,52
Materiali/Termoidraulici						
5	vv429	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	41,75	41,75
6	vv429	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	41,75	1,25
Totale costo						734,87
Spese generali 15,000 %						110,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,53 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 84,51 194,74
		Sommano				929,61

Codice voce: 13.13.005*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Cilindro Orizzontale C = 5000 D x h = 168 x 243.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora016	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 5000 D x h = 168 x 243. 1	cad	1,000	637,68	637,68
4	Cora016	Serbatoio serie CV/T - Cilindro Orizzontale C = 5000 D x h = 168 x 243. 3/100 trasporto	cad	0,030	637,68	19,13
Materiali/Termoidraulici						
5	vv430	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	63,77	63,77
6	vv430	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasposro	cad	0,030	63,77	1,91
Totale costo						1.158,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,08 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %						173,85 0,00 133,28
Totale spese e utile						307,13
Sommano						1.466,10

Codice voce: 13.13.005*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Base rett. C = 200 L x P x H = 45 x 85 x 67.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici						
3	vv011	Accessori e raccorderie varie 1	cad	1,000	6,40	6,40
Materiali/Termoidraulici/Vemar						
4	Vemar006	Serbatoio a pressione atmosferica base rett. 1	cad	1,000	124,73	124,73
Totale costo						187,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,23						28,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,60
Totale spese e utile						49,78
Sommano						237,64

Codice voce: 13.13.005*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Base rett. C = 300 L x P x H = 62 x 85 x 73.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici						
3	vv012	Accessori e raccorderie varie 1	cad	1,000	8,26	8,26
Materiali/Termoidraulici/Vemar						
4	Vemar004	Serbatoio a pressione atmosferica base rett. 1	cad	1,000	161,01	161,01
Totale costo						230,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,18						34,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,50
Totale spese e utile						61,06
Sommano						291,46

Codice voce: 13.13.005*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Base rett. C = 500 L x P x H = 63 x 108 x 95.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici						
3	vv013	Accessori e raccorderie varie 1	cad	1,000	10,71	10,71
Materiali/Termoidraulici/Vemar						
4	Vemar005	Serbatoio a pressione atmosferica base rett. 1	cad	1,000	208,30	208,30
Totale costo						288,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,50						43,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,22
Totale spese e utile						76,54
Sommano						365,37

Codice voce: 13.13.005*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Capacità: C (l). Diametro per altezza: D x h (cm). Larghezza per profondità per altezza: L x P x h (cm).

Base Rett. C = 1000 L x P x H = 67 x 151 x 145.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici						
3	vv014	Accessori e raccorderie varie 1	cad	1,000	28,78	28,78
Materiali/Termoidraulici/Vemar						
4	Vemar007	Serbatoio a pressione atmosferica base rett. 1	cad	1,000	560,17	560,17
Totale costo						676,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,22						101,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						77,77
Totale spese e utile						179,21
Sommano						855,48

Codice voce: 13.13.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D

x H (m x m).

Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a017	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37 1	cad	1,000	319,00	319,00
4	a017	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37 3/100	cad	0,030	319,00	9,57
Materiali/Termoidraulici						
5	vv431	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	37,90	37,90
6	vv431	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100	cad	0,030	37,90	1,14
Totale costo						424,34
Spese generali 15,000 %						63,65
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,55						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						48,80
Totale spese e utile						112,45
Sommano						536,79

Codice voce: 13.13.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a018	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,60 1	cad	1,000	416,00	416,00
4	a018	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,60 3/100 trasporto	cad	0,030	416,00	12,48
Materiali/Termoidraulici						
5	vv432	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	50,90	50,90
6	vv432	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	50,90	1,53

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				542,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,20				81,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				62,34
		Totale spese e utile				143,65
		Sommano				685,69

Codice voce: 13.13.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 750 D x H = 0,75 x 1,92.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	a019	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 750 D x H = 0,75 x 1,92 1	cad	1,000	745,00	745,00
4	a019	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 750 D x H = 0,75 x 1,92 3/100 trasporto	cad	0,030	745,00	22,35
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv433	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	76,70	76,70
6	vv433	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	76,70	2,30
		Totale costo				924,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,81				138,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				106,37
		Totale spese e utile				245,11
		Sommano				1.170,03

Codice voce: 13.13.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a020	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92. 1	cad	1,000	847,00	847,00
4	a020	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92. 3/100 trasporto	cad	0,030	847,00	25,41
Materiali/Termoidraulici						
5	vv434	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	84,69	84,69
6	vv434	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	84,69	2,54
Totale costo						1.046,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,56						157,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						120,40
Totale spese e utile						277,44
Sommano						1.324,40

Codice voce: 13.13.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a021	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72 1	cad	1,000	1.175,00	1.175,00
4	a021	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72 3/100 trasporto	cad	0,030	1.175,00	35,25
Materiali/Termoidraulici						
5	vv435	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	121,80	121,80
6	vv435	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	121,80	3,65
Totale costo						1.466,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,00				220,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				168,67
		Totale spese e utile				388,67
		Sommano				1.855,32

Codice voce: 13.13.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	a022	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93 1	cad	1,000	1.390,00	1.390,00
4	a022	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93 3/100 trasporto	cad	0,030	1.390,00	41,70
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv436	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	153,73	153,73
6	vv436	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	153,73	4,61
		Totale costo				1.764,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,70				264,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				202,93
		Totale spese e utile				467,62
		Sommano				2.232,24

Codice voce: 13.13.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a023	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45 1	cad	1,000	1.640,00	1.640,00
4	a023	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45 3/100 trasporto	cad	0,030	1.640,00	49,20
Materiali/Termoidraulici						
5	vv437	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	208,13	208,13
6	vv437	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	208,13	6,24
Totale costo						2.165,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,72						324,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						249,03
Totale spese e utile						573,85
Sommano						2.739,32

Codice voce: 13.13.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a024	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61 1	cad	1,000	3.220,00	3.220,00
4	a024	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61 3/100 trasporto	cad	0,030	3.220,00	96,60
Materiali/Termoidraulici						
5	vv438	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	351,13	351,13
6	vv438	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	351,13	10,53
Totale costo						4.114,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 92,58						617,21

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				473,20
		Totale spese e utile				1.090,41
		Sommano				5.205,15

Codice voce: 13.13.006*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a025	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73 1	cad	1,000	4.150,00	4.150,00
4	a025	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73 3/100 trasporto	cad	0,030	4.150,00	124,50
Materiali/Termoidraulici						
5	vv439	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	504,86	504,86
6	vv439	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	504,86	15,15
Totale costo						5.492,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 123,59						823,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						631,68
Totale spese e utile						1.455,61
Sommano						6.948,50

Codice voce: 13.13.006*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a026	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73 1	cad	1,000	6.460,00	6.460,00
4	a026	Serbatoio serie 213P - Capacità = litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73 3/100 trasporto	cad	0,030	6.460,00	193,80
Materiali/Termoidraulici						
5	vv440	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	702,26	702,26
6	vv440	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	702,26	21,07
Totale costo						8.162,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 183,66						1.224,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						938,73
Totale spese e utile						2.163,15
Sommano						10.325,98

Codice voce: 13.13.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a027	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37 1	cad	1,000	205,00	205,00
4	a027	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 300 D x H = 0,55 x 1,37 3/100 trasporto	cad	0,030	205,00	6,15
Materiali/Termoidraulici						
5	vv441	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	24,70	24,70
6	vv441	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	24,70	0,74
Totale costo						293,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,60						44,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,73
Totale spese e utile						77,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				371,05

Codice voce: 13.13.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	a028	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,60 1	cad	1,000	305,00	305,00
4	a028	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 500 D x H = 0,65 x 1,60 3/100 trasporto	cad	0,030	305,00	9,15
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv442	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	37,05	37,05
6	vv442	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	37,05	1,11
		Totale costo				413,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,30				62,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				47,55
		Totale spese e utile				109,57
		Sommano				523,01

Codice voce: 13.13.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 750 D x H = 0,75 x 1,92.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	a029	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 750 D x H =				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	a029	0,75 x 1,92 1	cad	1,000	474,00	474,00
4	a029	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 750 D x H = 0,75 x 1,92 3/100 trasporto	cad	0,030	474,00	14,22
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv443	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	47,39	47,39
6	vv443	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	47,39	1,42
		Totale costo				615,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,85				92,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				70,79
		Totale spese e utile				163,13
		Sommano				778,73

Codice voce: 13.13.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	a030	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92 1	cad	1,000	514,00	514,00
4	a030	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 1000 D x H = 0,85 x 1,92 3/100 trasporto	cad	0,030	514,00	15,42
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv444	Serbatoio serie 213Z 1	cad	1,000	51,42	51,42
6	vv444	Serbatoio serie 213Z 3/100 trasporto	cad	0,030	51,42	1,54
		Totale costo				669,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,07				100,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				77,02
		Totale spese e utile				177,48
		Sommano				847,18

Codice voce: 13.13.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a031	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72 1	cad	1,000	845,00	845,00
4	a031	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 1500 D x H = 1,10 x 1,72 3/100 trasporto	cad	0,030	845,00	25,35
Materiali/Termoidraulici						
5	vv445	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	86,26	86,26
6	vv445	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	86,26	2,59
Totale costo						1.090,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,53						163,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						125,37
Totale spese e utile						288,89
Sommano						1.379,04

Codice voce: 13.13.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a032	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93 1	cad	1,000	1.045,00	1.045,00
4	a032	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 2000 D x H = 1,20 x 1,93 3/100 trasporto	cad	0,030	1.045,00	31,35
Materiali/Termoidraulici						
5	vv446	Raccorderie e materiali vari di consumo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	vv446	1 Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad cad	1,000 0,030	107,71 107,71	107,71 3,23
Totale costo						1.361,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,64						204,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						156,62
Totale spese e utile						360,90
Sommano						1.722,77

Codice voce: 13.13.007*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a033	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45 1	cad	1,000	1.340,00	1.340,00
4	a033	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 3000 D x H = 1,25 x 2,45 3/100 trasporto	cad	0,030	1.340,00	40,20
Materiali/Termoidraulici						
5	vv447	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	150,22	150,22
6	vv447	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	150,22	4,51
Totale costo						1.796,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,43						269,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						206,64
Totale spese e utile						476,16
Sommano						2.272,99

Codice voce: 13.13.007*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a034	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61 1	cad	1,000	2.118,00	2.118,00
4	a034	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 5000 D x H = 1,70 x 2,61 3/100 trasporto	cad	0,030	2.118,00	63,54
Materiali/Termoidraulici						
5	vv448	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	211,84	211,84
6	vv448	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	211,84	6,36
Totale costo						2.836,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 63,81						425,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						326,17
Totale spese e utile						751,60
Sommano						3.587,82

Codice voce: 13.13.007*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a035	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73 1	cad	1,000	2.579,00	2.579,00
4	a035	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 7500 D x H = 1,70 x 3,73 3/100 trasporto	cad	0,030	2.579,00	77,37
Materiali/Termoidraulici						
5	vv449	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	257,92	257,92
6	vv449	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	257,92	7,74
Totale costo						3.620,41
Spese generali 15,000 %						543,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 81,46 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 416,35 959,41
		Sommano				4.579,82

Codice voce: 13.13.007*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni: D x H (m x m).

Capacità = litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a036	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73 1	cad	1,000	4.237,00	4.237,00
4	a036	Serbatoio serie 213Z - Capacità = litri 10000 D x H = 1,70 x 4,73 3/100 trasporto	cad	0,030	4.237,00	127,11
Materiali/Termoidraulici						
5	vv450	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	423,67	423,67
6	vv450	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	423,67	12,71
Totale costo						5.586,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 125,69 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %						837,93 0,00 642,41
Totale spese e utile						1.480,34
Sommano						7.066,53

Codice voce: 13.13.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio inox, conteggiato al chilogrammo. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in lamiera di acciaio inox di adeguato spessore. Sono compresi: il coperchio oppure bocca ermetica d'ispezione; gli attacchi vari per riempimento; lo scarico; il troppo pieno; l'aspirazione; l'indicatore di livello; i piedini di appoggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo del serbatoio è valutato a peso di lamiera di acciaio inox.

Quota fissa per ciascun serbatoio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari014	Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio inox serie VT/OR 1	cad	1,000	300,00	300,00
4	Cordivari014	Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio inox serie VT/OR 3/100 trasporto	cad	0,030	300,00	9,00
Materiali/Termoidraulici						
5	vv015	Accessori e raccorderie varie 1	cad	1,000	8,32	8,32
6	vv015	Accessori e raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	8,32	0,25
Totale costo						579,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,04						86,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						66,64
Totale spese e utile						153,56
Sommano						733,03

Codice voce: 13.13.008*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio inox, conteggiato al chilogrammo. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in lamiera di acciaio inox di adeguato spessore. Sono compresi: il coperchio oppure bocca ermetica d'ispezione; gli attacchi vari per riempimento; lo scarico; il troppo pieno; l'aspirazione; l'indicatore di livello; i piedini di appoggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo del serbatoio è valutato a peso di lamiera di acciaio inox.

Quota aggiuntiva per peso complessivo serbatoi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cora038	Serbatoio serie X316I VT 1	cad	1,000	12,71	12,71
4	Cora038	Serbatoio serie X316I VT 3/100	cad	0,030	12,71	0,38
Materiali/Termoidraulici						
5	vv452	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	1,27	1,27
6	vv452	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100	cad	0,030	1,27	0,04
Totale costo						31,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72						4,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,66
Totale spese e utile						8,44
Sommano						40,28

Codice voce: 13.13.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi esente dalle verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche ISPEL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 750 PN = 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a039	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 750 PN = 6 1	cad	1,000	786,60	786,60
4	a039	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 750 PN = 6 3/100 trasporto	cad	0,030	786,60	23,60
Materiali/Termoidraulici						
5	vv453	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	78,66	78,66
6	vv453	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	78,66	2,36
Totale costo						1.022,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,00						153,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						117,55
Totale spese e utile						270,88
Sommano						1.293,05

Codice voce: 13.13.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi esente dalle verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche ISPEL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 1000 PN = 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a040	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 1000 PN = 6 1	cad	1,000	864,23	864,23
4	a040	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 1000 PN = 6 3/100 trasporto	cad	0,030	864,23	25,93
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	vv454	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	86,42	86,42
6	vv454	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	86,42	2,59
Totale costo						1.153,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,96						173,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						132,68
Totale spese e utile						305,74
Sommano						1.459,49

Codice voce: 13.13.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi esente dalle verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche ISPEL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 300 PN = 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a041	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 300 PN = 8 1	cad	1,000	419,75	419,75
4	a041	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 300 PN = 8 3/100 trasporto	cad	0,030	419,75	12,59
Materiali/Termoidraulici						
5	vv455	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	41,98	41,98
6	vv455	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	41,98	1,26
Totale costo						562,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,67						84,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						64,73
Totale spese e utile						149,17
Sommano						712,07

Codice voce: 13.13.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi esente dalle verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche ISPEL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 500 PN = 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a042	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 500 PN = 8 1	cad	1,000	542,23	542,23
4	a042	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 500 PN = 8 3/100 trasporto	cad	0,030	542,23	16,27
Materiali/Termoidraulici						
5	vv456	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	54,22	54,22
6	vv456	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	54,22	1,63
Totale costo						727,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,38						109,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						83,70
Totale spese e utile						192,88
Sommano						920,74

Codice voce: 13.13.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi esente dalle verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche ISPEL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 750 PN = 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a043	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 750 PN = 8 1	cad	1,000	786,60	786,60
4	a043	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 750 PN = 8 3/100 trasporto	cad	0,030	786,60	23,60
Materiali/Termoidraulici						
5	vv457	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	78,66	78,66
6	vv457	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	78,66	2,36
Totale costo						1.022,17
Spese generali 15,000 %						153,33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,00 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 117,55 270,88
		Sommano				1.293,05

Codice voce: 13.13.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi esente dalle verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche ISPEL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 1000 PN = 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	a044	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 1000 PN = 8 1	cad	1,000	864,23	864,23
4	a044	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 1000 PN = 8 3/100 trasporto	cad	0,030	864,23	25,93
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv458	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	86,42	86,42
6	vv458	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	86,42	2,59
		Totale costo				1.153,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,96 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				173,06 0,00 132,68 305,74
		Sommano				1.459,49

Codice voce: 13.13.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi esente dalle verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche ISPEL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 500 PN = 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a045	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 500 PN = 12 1	cad	1,000	708,98	708,98
4	a045	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 500 PN = 12 3/100 trasporto	cad	0,030	708,98	21,27
Materiali/Termoidraulici						
5	vv459	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	70,90	70,90
6	vv459	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	70,90	2,13
Totale costo						934,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,02						140,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						107,44
Totale spese e utile						247,57
Sommano						1.181,80

Codice voce: 13.13.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 2000 PN = 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a046	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 2000 PN = 6 1	cad	1,000	1.378,00	1.378,00
4	a046	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 2000 PN = 6 3/100 trasporto	cad	0,030	1.378,00	41,34
Materiali/Termoidraulici						
5	vv460	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	137,80	137,80
6	vv460	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	137,80	4,13
Totale costo						1.770,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,84						265,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						203,64
Totale spese e utile						469,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				2.240,05

Codice voce: 13.13.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 2500 PN = 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	a047	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 2500 PN = 6 1	cad	1,000	1.970,00	1.970,00
4	a047	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 2500 PN = 6 3/100 trasporto	cad	0,030	1.970,00	59,10
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv461	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	196,95	196,95
6	vv461	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	196,95	5,91
		Totale costo				2.450,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,13				367,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				281,78
		Totale spese e utile				649,31
		Sommano				3.099,54

Codice voce: 13.13.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 3000 PN = 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	a048	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 3000				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	a048	PN = 6 1	cad	1,000	2.204,00	2.204,00
4	a048	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 3000 PN = 6 3/100 trasporto	cad	0,030	2.204,00	66,12
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv462	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	220,35	220,35
6	vv462	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	220,35	6,61
		Totale costo				2.758,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 62,08				413,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				317,28
		Totale spese e utile				731,13
		Sommano				3.490,11

Codice voce: 13.13.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 4000 PN = 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	a049	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 4000 PN = 6 1	cad	1,000	3.250,00	3.250,00
4	a049	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 4000 PN = 6 3/100 trasporto	cad	0,030	3.250,00	97,50
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv463	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	325,00	325,00
6	vv463	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	325,00	9,75
		Totale costo				4.031,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 90,71				604,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				463,62
		Totale spese e utile				1.068,34
		Sommano				5.099,81

Codice voce: 13.13.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 5000 PN = 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a050	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 5000 PN = 6 1	cad	1,000	3.705,00	3.705,00
4	a050	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 5000 PN = 6 3/100 trasporto	cad	0,030	3.705,00	111,15
Materiali/Termoidraulici						
5	vv464	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	370,50	370,50
6	vv464	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	370,50	11,12
Totale costo						4.634,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 104,27						695,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						532,94
Totale spese e utile						1.228,08
Sommano						5.862,33

Codice voce: 13.13.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 1500 PN = 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a051	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 1500 PN = 8 1	cad	1,000	1.313,00	1.313,00
4	a051	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 1500 PN = 8 3/100 trasporto	cad	0,030	1.313,00	39,39
Materiali/Termoidraulici						
5	vv465	Raccorderie e materiali vari di consumo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	vv465	1 Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad cad	1,000 0,030	131,30 131,30	131,30 3,94
Totale costo						1.679,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,79						251,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						193,17
Totale spese e utile						445,13
Sommano						2.124,84

Codice voce: 13.13.010*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 2000 PN = 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a052	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 2000 PN = 8 1	cad	1,000	1.378,00	1.378,00
4	a052	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 2000 PN = 8 3/100 trasporto	cad	0,030	1.378,00	41,34
Materiali/Termoidraulici						
5	vv466	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	137,80	137,80
6	vv466	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	137,80	4,13
Totale costo						1.770,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,84						265,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						203,64
Totale spese e utile						469,26
Sommano						2.240,05

Codice voce: 13.13.010*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 2500 PN = 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a053	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 2500 PN = 8 1	cad	1,000	1.970,00	1.970,00
4	a053	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 2500 PN = 8 3/100 trasporto	cad	0,030	1.970,00	59,10
Materiali/Termoidraulici						
5	vv467	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	196,95	196,95
6	vv467	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	196,95	5,91
Totale costo						2.450,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,13						367,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						281,78
Totale spese e utile						649,31
Sommano						3.099,54

Codice voce: 13.13.010*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 3000 PN = 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a054	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 3000 PN = 8 1	cad	1,000	2.204,00	2.204,00
4	a054	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 3000 PN = 8 3/100 trasporto	cad	0,030	2.204,00	66,12
Materiali/Termoidraulici						
5	vv468	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	220,35	220,35
6	vv468	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	220,35	6,61
Totale costo						2.758,98
Spese generali 15,000 %						413,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 62,08 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %				0,00 317,28
		Totale spese e utile				731,13
		Sommano				3.490,11

Codice voce: 13.13.010*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPESL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPESL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 4000 PN = 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a055	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 4000 PN = 8 1	cad	1,000	3.250,00	3.250,00
4	a055	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 4000 PN = 8 3/100 trasporto	cad	0,030	3.250,00	97,50
Materiali/Termoidraulici						
5	vv469	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	325,00	325,00
6	vv469	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	325,00	9,75
		Totale costo				4.031,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 90,71				604,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				463,62
		Totale spese e utile				1.068,34
		Sommano				5.099,81

Codice voce: 13.13.010*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPESL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPESL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 5000 PN = 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a056	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 5000 PN = 8 1	cad	1,000	3.705,00	3.705,00
4	a056	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 5000 PN = 8 3/100 trasporto	cad	0,030	3.705,00	111,15
Materiali/Termoidraulici						
5	vv470	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	370,50	370,50
6	vv470	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	370,50	11,12
Totale costo						4.634,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 104,27						695,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						532,94
Totale spese e utile						1.228,08
Sommano						5.862,33

Codice voce: 13.13.010*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPESL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPESL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 750 PN = 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a057	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 750 PN = 12 1	cad	1,000	889,00	889,00
4	a057	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 750 PN = 12 3/100 trasporto	cad	0,030	889,00	26,67
Materiali/Termoidraulici						
5	vv471	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	88,92	88,92
6	vv471	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	88,92	2,67
Totale costo						1.138,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,61						170,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						130,89
Totale spese e utile						301,62

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						1.439,83

Codice voce: 13.13.010*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 1000 PN = 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a058	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 1000 PN = 12 1	cad	1,000	820,00	820,00
4	a058	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 1000 PN = 12 3/100 trasporto	cad	0,030	820,00	24,60
Materiali/Termoidraulici						
5	vv472	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	82,30	82,30
6	vv472	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	82,30	2,47
Totale costo						1.103,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,84						165,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						126,95
Totale spese e utile						292,54
Sommano						1.396,49

Codice voce: 13.13.010*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 1500 PN = 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a059	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 1500				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	a059	PN = 12 1	cad	1,000	1.593,00	1.593,00
4	a059	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 1500 PN = 12 3/100 trasporto	cad	0,030	1.593,00	47,79
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv473	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	159,25	159,25
6	vv473	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	159,25	4,78
		Totale costo				1.996,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,93				299,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				229,64
		Totale spese e utile				529,18
		Sommano				2.526,08

Codice voce: 13.13.010*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 2000 PN = 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	a060	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 2000 PN = 12 1	cad	1,000	1.477,00	1.477,00
4	a060	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 2000 PN = 12 3/100 trasporto	cad	0,030	1.477,00	44,31
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv474	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	147,68	147,68
6	vv474	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	147,68	4,43
		Totale costo				1.882,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 42,37				282,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				216,54
		Totale spese e utile				498,98
		Sommano				2.381,92

Codice voce: 13.13.010*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPESL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPESL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 2500 PN = 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a061	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 2500 PN = 12 1	cad	1,000	2.893,00	2.893,00
4	a061	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 2500 PN = 12 3/100 trasporto	cad	0,030	2.893,00	86,79
Materiali/Termoidraulici						
5	vv475	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	289,25	289,25
6	vv475	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	289,25	8,68
Totale costo						3.495,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 78,66						524,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						402,04
Totale spese e utile						926,44
Sommano						4.422,43

Codice voce: 13.13.010*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPESL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPESL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPESL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 3000 PN = 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	a062	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 3000 PN = 12 1	cad	1,000	2.604,00	2.604,00
4	a062	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 3000 PN = 12 3/100 trasporto	cad	0,030	2.604,00	78,12
Materiali/Termoidraulici						
5	vv476	Raccorderie e materiali vari di consumo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	vv476	1 Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	1,000	260,39	260,39
			cad	0,030	260,39	7,81
		Totale costo				3.212,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 72,27				481,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				369,41
		Totale spese e utile				851,24
		Sommano				4.063,46

Codice voce: 13.13.010*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 4000 PN = 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	a063	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 4000 PN = 12 1	cad	1,000	4.103,00	4.103,00
4	a063	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 4000 PN = 12 3/100 trasporto	cad	0,030	4.103,00	123,09
5	vv477	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	410,35	410,35
6	vv477	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	410,35	12,31
		Totale costo				4.997,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 112,46				749,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				574,77
		Totale spese e utile				1.324,47
		Sommano				6.322,44

Codice voce: 13.13.010*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio autoclave per sollevamento liquidi soggetto a verifiche ISPEL. Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPEL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).

Capacità = litri 5000 PN = 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	vv478	Raccorderie e materiali vari di consumo 1	cad	1,000	472,42	472,42
4	vv478	Raccorderie e materiali vari di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	472,42	14,17
5	a064	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 5000 PN = 12 1	cad	1,000	4.724,00	4.724,00
6	a064	Serbatoio autoclave serie 210 - Capacità = litri 5000 PN = 12 3/100 trasporto	cad	0,030	4.724,00	141,72
Totale costo						5.788,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 130,25						868,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						665,71
Totale spese e utile						1.534,03
Sommano						7.322,82

Codice voce: 13.13.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sovrapprezzo da applicare a serbatoio autoclave per effettuare il caricamento con aria compressa. Accessorio per caricamento aria di un serbatoio autoclave costituito da idoneo compressore con interruttore di livello e pressostato oppure da elettrovalvola con interruttore di livello e pressostato. Il tutto messo in opera e funzionante compresi i collegamenti elettrici al quadro ed i collegamenti idraulici al serbatoio. Accessorio caricamento aria con compressore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Sile						
3	Sile000	Accessorio caricamento aria con compressore 1	cad	1,000	677,92	677,92
Totale costo						695,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,65						104,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						79,97
Totale spese e utile						184,27
Sommano						879,63

Codice voce: 13.13.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sovrapprezzo da applicare a serbatoio autoclave per effettuare il caricamento con aria compressa. Accessorio per caricamento aria di un serbatoio autoclave costituito da idoneo compressore con interruttore di livello e pressostato oppure da elettrovalvola con interruttore di livello e pressostato. Il tutto messo in opera e funzionante compresi i collegamenti elettrici al quadro ed i collegamenti idraulici al serbatoio. Accessorio caricamento aria da rete aria compressore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Sile						
3	Sile001	Accessorio caricamento aria da rete con compressore 1	cad	1,000	304,66	304,66
Totale costo						322,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,25						48,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						37,04
Totale spese e utile						85,36
Sommano						407,46

Codice voce: 13.13.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, tipo con comando a pressostato e una elettropompa ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una ELETROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE con motore monofase, SERBATOIO PRESSURIZZATO a membrana idoneo per impieghi alimentari, MANOMETRO, IMPIANTO ELETTRICO completo di telesalvamatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsetti. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson182	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti serie Hidrosan-Pack 1	cad	1,000	239,20	239,20
4	Salmson206	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						403,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,09						60,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						46,45
Totale spese e utile						107,04
Sommano						510,98

Codice voce: 13.13.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, tipo con comando a pressostato e una elettropompa ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una ELETROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE con motore monofase, SERBATOIO PRESSURIZZATO a membrana idoneo per impieghi alimentari, MANOMETRO, IMPIANTO ELETTRICO completo di telesalvamatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsetti. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson184	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti serie Hidrososn-Pack 1	cad	1,000	260,41	260,41
4	Salmson219	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						425,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,57						63,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						48,89
Totale spese e utile						112,66
Sommano						537,81

Codice voce: 13.13.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, tipo con comando a pressostato e una elettropompa ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una ELETTRROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE con motore monofase, SERBATOIO PRESSURIZZATO a membrana idoneo per impieghi alimentari, MANOMETRO, IMPIANTO ELETTRICO completo di telesalvamotore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsetti. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson183	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti serie Hidrososn-Pack 1	cad	1,000	265,70	265,70
4	Salmson225	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						430,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,69						64,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						49,50
Totale spese e utile						114,07
Sommano						544,51

Codice voce: 13.13.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti costituito da due ELETTRROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritengo per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi

alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).
Q = 0/ 3/ 6 H = 5,2/4,0/2,7 P = 2 x 0,74.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson180	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti serie Altì H 205S-2 1	cad	1,000	1.280,16	1.280,16
4	Salmson217	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						1.488,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,49						223,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						171,18
Totale spese e utile						394,46
Sommano						1.882,99

Codice voce: 13.13.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti costituito da due ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).
Q = 0/ 4/ 9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson181	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti serie Altì H 205S-2 1	cad	1,000	1.461,05	1.461,05
4	Salmson223	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						1.686,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,96						253,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						194,00
Totale spese e utile						447,04
Sommano						2.133,96

Codice voce: 13.13.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti costituito da due ELETROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/ 7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson179	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti serie Altì H 205S-2 1	cad	1,000	1.630,68	1.630,68
4	Salmson221	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						1.873,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 42,17						281,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						215,51
Totale spese e utile						496,61
Sommano						2.370,60

Codice voce: 13.13.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per medi e grandi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due ELETROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/ 5/10 H = 4,2/3,5/1,8 P = 2 x 0,74.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson176	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti serie Altì- V 204 1	cad	1,000	1.620,74	1.620,74
4	Salmson220	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						1.829,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 41,16						274,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				210,35
		Totale spese e utile				484,72
		Sommano				2.313,83

Codice voce: 13.13.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per medi e grandi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due ELETROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/ 6/12 H = 5,2/4,4/2,2 P = 2 x 1,10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson178	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti serie Alti- V 204 1	cad	1,000	1.820,85	1.820,85
4	Salmson207	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						2.046,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,05						307,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						235,37
Totale spese e utile						542,38
Sommano						2.589,10

Codice voce: 13.13.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per medi e grandi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due ELETROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/ 6/12 H = 6,2/5,5/3,3 P = 2 x 1,83.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Salmson						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Salmson174	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti serie Alti- V 204 1	cad	1,000	2.027,58	2.027,58
4	Salmson218	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						2.270,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,09						340,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						261,15
Totale spese e utile						601,78
Sommano						2.872,67

Codice voce: 13.13.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per medi e grandi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due ELETROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/ 9/18 H = 6,4/5,5/3,5 P = 2 x 2,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson175	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti serie Alti- V 204 1	cad	1,000	2.143,54	2.143,54
4	Salmson224	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						2.395,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 53,90						359,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						275,49
Totale spese e utile						634,83
Sommano						3.030,43

Codice voce: 13.13.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per medi e grandi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due ELETROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/10/20 H = 7,4/6,5/3,5 P = 2 x 3,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson177	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti serie Alti- V 204 1	cad	1,000	2.224,37	2.224,37
4	Salmson216	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						2.520,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,70						378,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						289,81
Totale spese e utile						667,82
Sommano						3.187,88

Codice voce: 13.13.014*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per medi e grandi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).
Q = 0/10/20 H = 9,6/8,8/6,0 P = 2 x 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson173	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti serie Alti- V 204 1	cad	1,000	3.266,65	3.266,65
4	Salmson215	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						3.605,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 81,14						540,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						414,69
Totale spese e utile						955,59
Sommano						4.561,56

Codice voce: 13.13.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per grandi impianti, tipo con comando a pressostato e tre elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti costituito da tre ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE

con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).
Q = 0/ 8/15 H = 4,2/3,6/2,0 P = 3 x 0,74.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson165	Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti serie Alt- V 1603 1	cad	1,000	5.333,32	5.333,32
4	Salmson214	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						5.541,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 124,69						831,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						637,29
Totale spese e utile						1.468,54
Sommano						7.010,23

Codice voce: 13.13.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per grandi impianti, tipo con comando a pressostato e tre elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti costituito da tre ELETROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).
Q = 0/ 9/18 H = 5,2/4,5/2,3 P = 3 x 1,10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson166	Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti serie Alt- V 1604 1	cad	1,000	5.673,90	5.673,90
4	Salmson213	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						5.899,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 132,75						884,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						678,47
Totale spese e utile						1.563,44
Sommano						7.463,21

Codice voce: 13.13.015*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per grandi impianti, tipo con comando a pressostato e tre elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti costituito da tre ELETROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/ 9/18 H = 6,2/5,5/3,3 P = 3 x 1,83.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson168	Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti serie Alti- V 1605 1	cad	1,000	6.284,16	6.284,16
4	Salmson212	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						6.527,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 146,87						979,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						750,66
Totale spese e utile						1.729,78
Sommano						8.257,25

Codice voce: 13.13.015*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per grandi impianti, tipo con comando a pressostato e tre elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti costituito da tre ELETROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/14/27 H = 6,4/5,6/3,5 P = 3 x 2,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson167	Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti serie Alti- V 1605 1	cad	1,000	6.284,16	6.284,16
4	Salmson211	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						6.536,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 147,06						980,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				751,67
		Totale spese e utile				1.732,10
		Sommano				8.268,32

Codice voce: 13.13.015*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per grandi impianti, tipo con comando a pressostato e tre elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti costituito da tre ELETROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/15/30 H = 7,4/6,6/3,4 P = 3 x 3,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson169	Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti serie Alti- V 1605 1	cad	1,000	6.284,16	6.284,16
4	Salmson210	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						6.579,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 148,05						986,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						756,68
Totale spese e utile						1.743,66
Sommano						8.323,51

Codice voce: 13.13.015*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per grandi impianti, tipo con comando a pressostato e tre elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti costituito da tre ELETROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/15/30 H = 9,6/8,9/5,8 P = 3 x 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/Salmson						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Salmson170	Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti serie Alti- V 1606 1	cad	1,000	6.553,18	6.553,18
4	Salmson209	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						6.892,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 155,08						1.033,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						792,64
Totale spese e utile						1.826,52
Sommano						8.719,02

Codice voce: 13.13.015*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per grandi impianti, tipo con comando a pressostato e tre elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti costituito da tre ELETTRROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritengo per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/36/72 H = 8,0/7,4/5,2 P = 3 x 5,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson171	Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti serie Alti- V 1607 1	cad	1,000	7.240,31	7.240,31
4	Salmson208	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						7.710,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 173,49						1.156,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						886,72
Totale spese e utile						2.043,31
Sommano						9.753,89

Codice voce: 13.13.015*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo sollevamento acqua per grandi impianti, tipo con comando a pressostato e tre elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti costituito da tre ELETTRROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritengo per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW).

Q = 0/36/72 H = 9,4/8,8/7,0 P = 3 x 7,35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Salmson						
3	Salmson172	Gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti serie Alt- V 1608 1	cad	1,000	7.311,87	7.311,87
4	Salmson222	Vaso espansione 1	cad	1,000	33,79	33,79
Totale costo						7.869,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 177,06						1.180,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						904,99
Totale spese e utile						2.085,41
Sommano						9.954,87

Codice voce: 13.14.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).
Portata nominale: Q (m³/h).

DN 15 (1/2") Q = 1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic031	Filtro serie Europafilter 1	cad	1,000	29,20	29,20
Totale costo						55,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25						8,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,37
Totale spese e utile						14,68
Sommano						70,07

Codice voce: 13.14.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).
Portata nominale: Q (m³/h).

DN 20 (3/4") Q = 2,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic027	Filtro serie Europafilter 1	cad	1,000	46,18	46,18
Totale costo						76,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,73						11,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,82
Totale spese e utile						20,33
Sommano						97,05

Codice voce: 13.14.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).

Portata nominale: Q (m³/h).

DN 25 (1") Q = 3,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic028	Filtro serie Europafilter 1	cad	1,000	46,70	46,70
Totale costo						81,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,84						12,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,39
Totale spese e utile						21,64
Sommano						103,28

Codice voce: 13.14.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).

Portata nominale: Q (m³/h).

DN 32 (1"1/4) Q = 4,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	45/60 Operaio specializzato	h	0,750	23,82	17,87
		45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
3	BWT - Cillic029	Filtro serie Europafilter				
		1	cad	1,000	56,09	56,09
		Totale costo				95,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,15				14,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,97
		Totale spese e utile				25,28
		Sommano				120,66

Codice voce: 13.14.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).
Portata nominale: Q (m³/h).

DN 40 (1"1/2) Q = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
3	BWT - Cillic026	Filtro serie Europafilter				
		1	cad	1,000	152,79	152,79
		Totale costo				196,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,42				29,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,59
		Totale spese e utile				52,05
		Sommano				248,47

Codice voce: 13.14.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).
Portata nominale: Q (m³/h).

DN 50 (2") Q = 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	BWT - Cillic030	60/60	h	1,000	28,56	28,56	
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie					
		Filtro serie Europafilter					
		1	cad	1,000	172,43	172,43	
		Totale costo					224,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,06					33,72
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					25,85
Totale spese e utile					59,57		
Sommano					284,38		

Codice voce: 13.14.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 20 (3/4") Q = 2,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
3	BWT - Cillic024	Filtro serie Celsius				
		1	cad	1,000	259,49	259,49
		Totale costo				290,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,53				43,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,35
		Totale spese e utile				76,85
		Sommano				366,88

Codice voce: 13.14.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 25 (1") Q = 3,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	BWT - Cillic023	Filtro serie Celsius 1	cad	1,000	262,06	262,06
Totale costo						297,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,68						44,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,16
Totale spese e utile						78,71
Sommano						375,71

Codice voce: 13.14.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 32 (1"1/4) Q = 4,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic022	Filtro serie Celsius 1	cad	1,000	267,18	267,18
Totale costo						306,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,90						45,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,24
Totale spese e utile						81,21
Sommano						387,68

Codice voce: 13.14.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 40 (1"1/2) Q = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic025	Filtro serie Celsius				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	466,07	466,07
		Totale costo				509,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,47				76,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				58,62
		Totale spese e utile				135,08
		Sommano				644,78

Codice voce: 13.14.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 50 (2") Q = 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
3	BWT - Cillic021	Filtro serie Celsius	cad	1,000	486,55	486,55
		Totale costo				538,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,13				80,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				61,98
		Totale spese e utile				142,82
		Sommano				681,75

Codice voce: 13.14.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 20 (3/4") Q = 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
3	BWT - Cillic042	Filtro serie Infinity M	cad	1,000	213,40	213,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				243,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,49				36,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,05
		Totale spese e utile				64,64
		Sommano				308,58

Codice voce: 13.14.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 25 (1") Q = 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
3	BWT - Cillic043	Filtro serie Infinity M				
		1	cad	1,000	218,52	218,52
		Totale costo				253,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,70				38,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,15
		Totale spese e utile				67,17
		Sommano				320,63

Codice voce: 13.14.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 32 (1"1/4) Q = 5,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
3	BWT - Cillic039	Filtro serie Infinity M				
		1	cad	1,000	227,91	227,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				267,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,01				40,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,73
		Totale spese e utile				70,81
		Sommano				338,01

Codice voce: 13.14.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 40 (1"1/2) Q = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
3	BWT - Cillic038	Filtro serie Infinity M				
		1	cad	1,000	332,05	332,05
		Totale costo				375,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,45				56,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				43,20
		Totale spese e utile				99,55
		Sommano				475,23

Codice voce: 13.14.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 50 (2") Q = 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
3	BWT - Cillic041	Filtro serie Infinity M				
		1	cad	1,000	363,63	363,63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				416,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,36				62,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				47,84
		Totale spese e utile				110,24
		Sommano				526,25

Codice voce: 13.14.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio manuale, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 65 (2"1/2) Q = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
6	BWT - Cillic040	Filtro serie Infinity M 1	cad	1,000	1.115,66	1.115,66
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 017	flangie 2	cad	2,000	6,93	13,86
		Totale costo				1.192,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,82				178,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				137,10
		Totale spese e utile				315,92
		Sommano				1.508,07

Codice voce: 13.14.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio automatico a tempo, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente automatico per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo automatico a tempo per il comando del lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 20 (3/4") Q = 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic032	Filtro serie Infinity A 1	cad	1,000	445,58	445,58
Totale costo						476,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,71						71,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						54,75
Totale spese e utile						126,17
Sommano						602,29

Codice voce: 13.14.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio automatico a tempo, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente automatico per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo automatico a tempo per il comando del lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 25 (1") Q = 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic033	Filtro serie Infinity A 1	cad	1,000	452,41	452,41
Totale costo						487,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,97						73,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						56,05
Totale spese e utile						129,15
Sommano						616,50

Codice voce: 13.14.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio automatico a tempo, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente automatico per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo automatico a tempo per il comando del lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 32 (1"1/4) Q = 5,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic034	Filtro serie Infinity A 1	cad	1,000	460,94	460,94
Totale costo						500,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,25						75,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						57,53
Totale spese e utile						132,56
Sommano						632,79

Codice voce: 13.14.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio automatico a tempo, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente automatico per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo automatico a tempo per il comando del lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 40 (1"1/2) Q = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic035	Filtro serie Infinity A 1	cad	1,000	483,14	483,14
Totale costo						526,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,85						79,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						60,58
Totale spese e utile						139,60
Sommano						666,37

Codice voce: 13.14.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio automatico a tempo, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente automatico per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo automatico a tempo per il comando del lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 50 (2") Q = 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic036	Filtro serie Infinity A 1	cad	1,000	489,11	489,11
Totale costo						541,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,18						81,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						62,27
Totale spese e utile						143,49
Sommano						684,98

Codice voce: 13.14.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda con controlavaggio automatico a tempo, PN 10. Filtro dissabbiatore autopulente automatico per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo automatico a tempo per il comando del lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre.

Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h).

DN 65 (2"1/2) Q = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
6	BWT - Cillic037	Filtro serie Infinity A 1	cad	1,000	445,58	445,58
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 015	flangie 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						522,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,75						78,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						60,04
Totale spese e utile						138,35
Sommano						660,42

Codice voce: 13.14.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi domestici del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 20 (3/4") Q = 0,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic004	Filtro chiarificatore serie Pluris QRR				
		1	cad	1,000	524,11	524,11
Totale costo						554,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,48						83,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						63,79
Totale spese e utile						146,99
Sommano						701,64

Codice voce: 13.14.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi domestici del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 25 (1") Q = 1,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic006	Filtro chiarificatore serie Pluris QRR				
		1	cad	1,000	731,54	731,54
Totale costo						766,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,25						114,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						88,15
Totale spese e utile						203,12
Sommano						969,60

Codice voce: 13.14.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi

domestici del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 25 (1") Q = 1,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic001	Filtro chiarificatore serie Pluris QRR 1	cad	1,000	985,05	985,05
Totale costo						1.019,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,95						153,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						117,30
Totale spese e utile						270,30
Sommano						1.290,29

Codice voce: 13.14.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi domestici del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 25 (1") Q = 2,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic002	Filtro chiarificatore serie Pluris QRR 1	cad	1,000	1.190,77	1.190,77
Totale costo						1.225,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,58						183,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						140,96
Totale spese e utile						324,82
Sommano						1.550,53

Codice voce: 13.14.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi domestici del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 32 (1"1/4) Q = 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic005	Filtro chiarificatore serie Pluris QRR 1	cad	1,000	1.190,77	1.190,77
Totale costo						1.230,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,68						184,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						141,46
Totale spese e utile						325,97
Sommano						1.556,03

Codice voce: 13.14.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi domestici del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 32 (1"1/4) Q = 5,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic003	Filtro chiarificatore serie Pluris QRR 1	cad	1,000	2.025,59	2.025,59
Totale costo						2.064,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,46						309,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						237,46
Totale spese e utile						547,19
Sommano						2.612,07

Codice voce: 13.14.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi domestici del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 32 (1"1/4) Q = 7,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic000	Filtro chiarificatore serie Pluris QRR 1	cad	1,000	2.083,64	2.083,64
Totale costo						2.122,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,77						318,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						244,14
Totale spese e utile						562,58
Sommano						2.685,51

Codice voce: 13.14.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granulatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 40 (1"1/2) Q = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo444	Dadi 8	cad	8,000	0,06	0,48
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
6	BWT - Cillic007	Filtro chiarificatore serie Pluris QSF 1	cad	1,000	3.191,40	3.191,40
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 016	flangie 2	cad	2,000	4,55	9,10
Totale costo						3.259,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 73,33						488,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						374,79
Totale spese e utile						863,65
Sommano						4.122,71

Codice voce: 13.14.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 50 (2") Q = 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
6	BWT - Cillic016	Filtro chiarificatore serie Pluris QSF 1	cad	1,000	3.763,31	3.763,31
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 021	flangie 2	cad	2,000	5,62	11,24
Totale costo						3.833,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 86,26						575,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						440,90
Totale spese e utile						1.015,99
Sommano						4.849,90

Codice voce: 13.14.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 65 (2"1/2) Q = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
6	BWT - Cillic012	Filtro chiarificatore serie Pluris QSF 1	cad	1,000	5.241,10	5.241,10
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 022	flangie 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						5.320,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 119,70						798,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						611,82
Totale spese e utile						1.409,85
Sommano						6.730,04

Codice voce: 13.14.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 65 (2"1/2) Q = 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
6	BWT - Cillic011	Filtro chiarificatore serie Pluris QSF 1	cad	1,000	6.718,90	6.718,90
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 013	flangie 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						6.797,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 152,96						1.019,70
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				781,77
		Totale spese e utile				1.801,47
		Sommano				8.599,46

Codice voce: 13.14.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 65 (2"1/2) Q = 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
6	BWT - Cillic008	Filtro chiarificatore serie Pluris QSF 1	cad	1,000	8.280,99	8.280,99
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 020	flangie 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						8.360,08
Spese generali 15,000 %						1.254,01
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 188,10						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						961,41
Totale spese e utile						2.215,42
Sommano						10.575,50

Codice voce: 13.14.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 80 (3") Q = 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
6	BWT - Cillic013	Filtro chiarificatore serie Pluris QSF 1	cad	1,000	10.179,18	10.179,18
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 001	flangie 2	cad	2,000	8,83	17,66
Totale costo						10.276,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 231,23						1.541,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.181,81
Totale spese e utile						2.723,31
Sommano						12.999,95

Codice voce: 13.14.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 80 (3") Q = 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 16	cad	16,000	0,52	8,32
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
6	BWT - Cillic015	Filtro chiarificatore serie Pluris QSF				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
7	Raccorderie 002	1	cad	1,000	12.942,71	12.942,71	
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche					
		flangie					
		2	cad	2,000	8,83	17,66	
		Totale costo					13.045,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 293,52					1.956,81
		Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %					0,00 1.500,22
Totale spese e utile					3.457,03		
Sommano					16.502,40		

Codice voce: 13.14.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 80 (3") Q = 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 16	cad	16,000	0,52	8,32
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
6	BWT - Cillic009	Filtro chiarificatore serie Pluris QSF				
		1	cad	1,000	14.133,48	14.133,48
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 003	flangie				
		2	cad	2,000	8,83	17,66
Totale costo						14.236,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 320,31						2.135,42
Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %						0,00 1.637,16
Totale spese e utile						3.772,58
Sommano						18.008,72

Codice voce: 13.14.006*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 100 (4") Q = 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 16	cad	16,000	0,52	8,32
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
6	BWT - Cillic014	Filtro chiarificatore serie Pluris QSF 1	cad	1,000	14.133,91	14.133,91
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 004	flangie 2	cad	2,000	8,83	17,66
Totale costo						14.254,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 320,72						2.138,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.639,22
Totale spese e utile						3.777,33
Sommano						18.031,40

Codice voce: 13.14.006*010

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi industriali del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 125 (5") Q = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 16	cad	16,000	0,52	8,32
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
6	BWT - Cillic010	Filtro chiarificatore serie Pluris QSF 1	cad	1,000	16.382,72	16.382,72
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 012	flangie 2	cad	2,000	9,58	19,16
Totale costo						16.522,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 371,75						2.478,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.900,08
Totale spese e utile						4.378,44
Sommano						20.900,84

Codice voce: 13.14.007*

U.M.: cad

Descrizione:

Manometro differenziale con centralina per il comando automatico del controlavaggio di filtri. Manometro differenziale a due contatti di max e min. completo di centralina per comandare automaticamente il controlavaggio di filtri al raggiungimento di una determinata perdita di carico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie						
3	BWT - Cillic044	Manometro serie DEL TAPI 1	cad	1,000	616,30	616,30
Totale costo						668,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,05						100,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						76,90
Totale spese e utile						177,20
Sommano						845,88

Codice voce: 13.14.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro decloratore per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo/volume. Filtro decloratore automatico per usi domestici, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, centralina di comando con programma a tempo e/o volume delle fasi del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 25 (1") Q = 1,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	40/60 Operaio specializzato	h	0,667	23,82	15,89
		40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
3	BWT - Cillic020	Filtro dechloratore serie Pluris QRR				
		1	cad	1,000	731,54	731,54
		Totale costo				766,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,25				114,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				88,15
		Totale spese e utile				203,12
		Sommano				969,60

Codice voce: 13.14.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dechloratore per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo/volume. Filtro dechloratore automatico per usi domestici, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e dechloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e dechloranti con carbone attivo, centralina di comando con programma a tempo e/o volume delle fasi del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 25 (1") Q = 2,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
3	BWT - Cillic019	Filtro dechloratore serie Pluris QRR				
		1	cad	1,000	984,84	984,84
		Totale costo				1.019,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,95				152,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				117,28
		Totale spese e utile				270,25
		Sommano				1.290,03

Codice voce: 13.14.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro dechloratore per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo/volume. Filtro dechloratore automatico per usi domestici, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e dechloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e dechloranti con carbone attivo, centralina di comando con programma a tempo e/o volume delle fasi del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 32 (1"1/4) Q = 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	45/60 Operaio specializzato	h	0,750	23,82	17,87
		45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
3	BWT - Cillic018	Filtro decloratore serie Pluris QRR				
		1	cad	1,000	1.190,77	1.190,77
		Totale costo				1.230,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,68				184,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				141,46
		Totale spese e utile				325,97
		Sommano				1.556,03

Codice voce: 13.14.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro decloratore per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo/volume. Filtro decloratore automatico per usi domestici, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, centralina di comando con programma a tempo e/o volume delle fasi del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 32 (1"1/4) Q = 5,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/BWT - Cillichemie				
3	BWT - Cillic017	Filtro decloratore serie Pluris QRR				
		1	cad	1,000	2.025,17	2.025,17
		Totale costo				2.064,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,45				309,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				237,41
		Totale spese e utile				547,08
		Sommano				2.611,54

Codice voce: 13.14.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro decloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro decloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 32 (1"1/4) Q = 5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	200/60 Operaio specializzato	h	3,333	23,82	79,39
		200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/GEL				
3	GEL005	Filtro decloratore serie Declor 1	cad	1,000	2.335,66	2.335,66
		Totale costo				2.510,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,48				376,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				288,68
		Totale spese e utile				665,22
		Sommano				3.175,46

Codice voce: 13.14.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro decloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro decloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 40 (1"1/2) Q = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/GEL				
3	GEL008	Filtro decloratore serie Declor 1	cad	1,000	3.943,63	3.943,63
		Totale costo				4.118,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 92,66				617,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				473,59
		Totale spese e utile				1.091,32
		Sommano				5.209,53

Codice voce: 13.14.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro decloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro decloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 50 (2") Q = 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	GEL009	200/60	h	3,333	28,56	95,19	
		Materiali/Termoidraulici/GEL					
		Filtro decloratore serie Declor 1	cad	1,000	7.857,39	7.857,39	
		Totale costo					
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 180,72					
		Spese varie 0 %					
		Utile d'impresa 10,000 %					
		Totale spese e utile					
Sommano							
						8.031,97	
						1.204,80	
						0,00	
						923,68	
						2.128,48	
						10.160,45	

Codice voce: 13.14.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro decloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro decloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 65 (2"1/2) Q = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/GEL						
3	GEL002	Filtro decloratore serie Declor 1	cad	1,000	9.307,44	9.307,44
Totale costo						
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 214,33						
Spese varie 0 %						
Utile d'impresa 10,000 %						
Totale spese e utile						
Sommano						
						9.525,71
						1.428,86
						0,00
						1.095,46
						2.524,32
						12.050,03

Codice voce: 13.14.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro decloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro decloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 65 (2"1/2) Q = 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/GEL						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	GEL003	Filtro decloratore serie Declor 1	cad	1,000	10.575,04	10.575,04
Totale costo						10.793,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 242,85						1.619,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.241,23
Totale spese e utile						2.860,23
Sommano						13.653,54

Codice voce: 13.14.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro decloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro decloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).
DN 80 (3") Q = 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/GEL						
3	GEL006	Filtro decloratore serie Declor 1	cad	1,000	17.405,97	17.405,97
Totale costo						17.667,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 397,53						2.650,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.031,81
Totale spese e utile						4.681,99
Sommano						22.349,86

Codice voce: 13.14.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro decloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro decloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).
DN 80 (3") Q = 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/GEL						
3	GEL004	Filtro decloratore serie Declor 1	cad	1,000	18.303,32	18.303,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				18.608,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 418,70				2.791,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.140,02
		Totale spese e utile				4.931,35
		Sommano				23.540,20

Codice voce: 13.14.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro decloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro decloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 80 (3") Q = 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/GEL				
3	GEL001	Filtro decloratore serie Declor 1	cad	1,000	19.776,84	19.776,84
		Totale costo				20.126,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 452,84				3.018,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.314,50
		Totale spese e utile				5.333,41
		Sommano				25.459,47

Codice voce: 13.14.009*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro decloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro decloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 100 (4") Q = 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 450/60	h	7,500	23,82	178,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 450/60	h	7,500	28,56	214,20
		Materiali/Termoidraulici/GEL				
3	GEL000	Filtro decloratore serie Declor 1	cad	1,000	21.802,01	21.802,01
		Totale costo				22.194,86
		Spese generali 15,000 %				3.329,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 499,38 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 2.552,41 5.881,64
		Sommano				28.076,50

Codice voce: 13.14.009*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro decloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro decloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h).

DN 125 (5") Q = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/GEL						
3	GEL007	Filtro decloratore serie Declor 1	cad	1,000	27.077,26	27.077,26
Totale costo						27.513,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 619,06						4.127,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.164,08
Totale spese e utile						7.291,14
Sommano						34.804,88

Codice voce: 13.14.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 1,3 C = 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillicemie						
3	BWT-Cilliche 016	Addolcitore serie Rondomat B Elektron T BIO 100 1	cad	1,000	973,10	973,10
Totale costo						1.104,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,84						165,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				126,97
		Totale spese e utile				292,58
		Sommano				1.396,63

Codice voce: 13.14.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 017	Addolcitore serie Rondomat B Elektron T BIO 150	cad	1,000	1.199,31	1.199,31
		Totale costo				1.330,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,93				199,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				152,98
		Totale spese e utile				352,52
		Sommano				1.682,78

Codice voce: 13.14.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 018	Addolcitore serie Rondomat B Elektron T BIO 250	cad	1,000	973,10	973,10
		Totale costo				1.104,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,84				165,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				126,97
		Totale spese e utile				292,58
		Sommano				1.396,63

Codice voce: 13.14.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, centralina elettronica per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 1,3 C = 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 041	Addolcitore serie Rondomat BD Biodata 50				
		1	cad	1,000	1.164,10	1.164,10
		Totale costo				1.295,05
		Spese generali 15,000 %				194,26
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,14				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				148,93
		Totale spese e utile				343,19
		Sommano				1.638,24

Codice voce: 13.14.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, centralina elettronica per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 039	Addolcitore serie Rondomat BD Biodata 100				
		1	cad	1,000	1.377,50	1.377,50
		Totale costo				1.508,45
		Spese generali 15,000 %				226,27
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,94				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				173,47
		Totale spese e utile				399,74
		Sommano				1.908,19

Codice voce: 13.14.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, centralina elettronica per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 040	Addolcitore serie Rondomat BD Biodata 220	cad	1,000	1.625,04	1.625,04
		Totale costo				1.755,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,51				263,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				201,94
		Totale spese e utile				465,34
		Sommano				2.221,33

Codice voce: 13.14.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 1,5 C = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 019	Addolcitore serie Rondomat BA PILOT 100 T	cad	1,000	1.907,80	1.907,80
		Totale costo				2.038,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 45,87				305,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				234,46
		Totale spese e utile				540,27
		Sommano				2.579,02

Codice voce: 13.14.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 019	Addolcitore serie Rondomat BA PILOT 100 T				
		1	cad	1,000	1.907,80	1.907,80
		Totale costo				2.038,75
		Spese generali 15,000 %				305,81
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 45,87				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				234,46
		Totale spese e utile				540,27
		Sommano				2.579,02

Codice voce: 13.14.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 021	Addolcitore serie Rondomat BA PILOT 200 T				
		1	cad	1,000	2.157,47	2.157,47
		Totale costo				2.288,42
		Spese generali 15,000 %				343,26
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,49				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				263,17
		Totale spese e utile				606,43
		Sommano				2.894,85

Codice voce: 13.14.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 3,0 C = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 021	Addolcitore serie Rondomat BA PILOT 200 T 1	cad	1,000	2.157,47	2.157,47
		Totale costo				2.288,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,49				343,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				263,17
		Totale spese e utile				606,43
		Sommano				2.894,85

Codice voce: 13.14.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 3,3 C = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 021	Addolcitore serie Rondomat BA PILOT 200 T 1	cad	1,000	2.157,47	2.157,47
		Totale costo				2.288,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,49				343,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				263,17
		Totale spese e utile				606,43
		Sommano				2.894,85

Codice voce: 13.14.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 024	Addolcitore serie Rondonmat BA PILOT 251 T				
		1	cad	1,000	2.321,79	2.321,79
		Totale costo				2.496,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,17				374,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				287,08
		Totale spese e utile				661,54
		Sommano				3.157,91

Codice voce: 13.14.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 024	Addolcitore serie Rondonmat BA PILOT 251 T				
		1	cad	1,000	2.321,79	2.321,79
		Totale costo				2.496,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,17				374,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				287,08
		Totale spese e utile				661,54
		Sommano				3.157,91

Codice voce: 13.14.012*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 C = 540.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 026	Addolcitore serie Rondonmat BA PILOT 361 T	cad	1,000	2.527,72	2.527,72
		Totale costo				2.702,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 60,80				405,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				310,77
		Totale spese e utile				716,12
		Sommano				3.418,42

Codice voce: 13.14.012*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 027	Addolcitore serie Rondonmat BA PILOT 450 T	cad	1,000	3.021,74	3.021,74
		Totale costo				3.196,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 71,92				479,45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				367,58
		Totale spese e utile				847,03
		Sommano				4.043,35

Codice voce: 13.14.012*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 028	Addolcitore serie Rondonmat BA PILOT 581 T	cad	1,000	3.693,95	3.693,95
		Totale costo				3.868,53
		Spese generali 15,000 %				580,28
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 87,04				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				444,88
		Totale spese e utile				1.025,16
		Sommano				4.893,69

Codice voce: 13.14.012*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 028	Addolcitore serie Rondonmat BA PILOT 581 T	cad	1,000	3.693,95	3.693,95
		Totale costo				3.912,22
		Spese generali 15,000 %				586,83
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 88,02				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				449,91
		Totale spese e utile				1.036,74
		Sommano				4.948,96

Codice voce: 13.14.012*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 030	Addolcitore serie Rondomat BA PILOT 772 T				
		1	cad	1,000	3.952,17	3.952,17
		Totale costo				4.170,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 93,84				625,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				479,60
		Totale spese e utile				1.105,17
		Sommano				5.275,61

Codice voce: 13.14.012*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 030	Addolcitore serie Rondomat BA PILOT 772 T				
		1	cad	1,000	3.952,17	3.952,17
		Totale costo				4.170,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 93,84				625,57

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				479,60
		Totale spese e utile				1.105,17
		Sommano				5.275,61

Codice voce: 13.14.012*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 50 (2") Q = 15 C = 1900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 036	Addolcitore serie Rondonmat BA PILOT M1001 T				
		1	cad	1,000	5.443,83	5.443,83
		Totale costo				5.705,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 128,38				855,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				656,16
		Totale spese e utile				1.512,02
		Sommano				7.217,75

Codice voce: 13.14.012*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 65 (2"1/2") Q = 20 C = 2500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 037	Addolcitore serie Rondonmat BA PILOT M1301 T				
		1	cad	1,000	5.959,19	5.959,19
		Totale costo				6.308,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 141,94				946,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				725,47
		Totale spese e utile				1.671,73
		Sommano				7.980,14

Codice voce: 13.14.012*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 65 (2"1/2") Q = 22 C = 3600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 038	Addolcitore serie Rondonmat BA PILOT M1701 T	cad	1,000	7.067,81	7.067,81
		Totale costo				7.417,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 166,88				1.112,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				852,96
		Totale spese e utile				1.965,51
		Sommano				9.382,54

Codice voce: 13.14.012*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 80 (3") Q = 28 C = 4500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 032	Addolcitore serie Rondonmat BA PILOT M 3301 T	cad	1,000	7.854,19	7.854,19
		Totale costo				8.290,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 186,54				1.243,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				953,43
		Totale spese e utile				2.197,03
		Sommano				10.487,70

Codice voce: 13.14.012*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 80 (3") Q = 34 C = 6000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 033	Addolcitore serie Rondonmat BA PILOT M 3601 T				
		1	cad	1,000	9.257,29	9.257,29
		Totale costo				9.693,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 218,11				1.454,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.114,78
		Totale spese e utile				2.568,85
		Sommano				12.262,62

Codice voce: 13.14.012*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 100 (4") Q = 40 C = 8000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 034	Addolcitore serie Rondonmat BA PILOT M 3901 T				
		1	cad	1,000	10.195,18	10.195,18
		Totale costo				10.849,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 244,12				1.627,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.247,74
		Totale spese e utile				2.875,23
		Sommano				13.725,16

Codice voce: 13.14.012*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 100 (4") Q = 50 C = 10000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 034	Addolcitore serie Rondomat BA PILOT M 3901 T	cad	1,000	10.195,18	10.195,18
		Totale costo				10.849,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 244,12				1.627,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.247,74
		Totale spese e utile				2.875,23
		Sommano				13.725,16

Codice voce: 13.14.012*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

Dispositivo di autodisinfezione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 088	Dispositivo di autodisinfezione KX	cad	1,000	279,98	279,98
		Totale costo				306,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,89				45,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,21
		Totale spese e utile				81,14
		Sommano				387,31

Codice voce: 13.14.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 1,6 C = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 042	Addolcitore serie Rondomat DATA 100	cad	1,000	2.168,14	2.168,14
		Totale costo				2.299,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,73				344,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				264,40
		Totale spese e utile				609,26
		Sommano				2.908,35

Codice voce: 13.14.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 042	Addolcitore serie Rondomat DATA 100	cad	1,000	2.168,14	2.168,14
		Totale costo				2.299,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,73				344,86

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				264,40
		Totale spese e utile				609,26
		Sommano				2.908,35

Codice voce: 13.14.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 044	Addolcitore serie Rondomat DATA 200				
		1	cad	1,000	2.424,22	2.424,22
		Totale costo				2.555,17
		Spese generali 15,000 %				383,28
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,49				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				293,85
		Totale spese e utile				677,13
		Sommano				3.232,30

Codice voce: 13.14.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 3,2 C = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 044	Addolcitore serie Rondomat DATA 200				
		1	cad	1,000	2.424,22	2.424,22
		Totale costo				2.555,17
		Spese generali 15,000 %				383,28
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,49				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				293,85
		Totale spese e utile				677,13
		Sommano				3.232,30

Codice voce: 13.14.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 3,5 C = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 044	Addolcitore serie Rondomat DATA 200	cad	1,000	2.424,22	2.424,22
		Totale costo				2.555,17
		Spese generali 15,000 %				383,28
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,49				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				293,85
		Totale spese e utile				677,13
		Sommano				3.232,30

Codice voce: 13.14.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 047	Addolcitore serie Rondomat DATA 251	cad	1,000	2.553,33	2.553,33
		Totale costo				2.727,91
		Spese generali 15,000 %				409,19
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 61,38				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				313,71
		Totale spese e utile				722,90
		Sommano				3.450,81

Codice voce: 13.14.013*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 047	Addolcitore serie Rondomat DATA 251				
		1	cad	1,000	2.553,33	2.553,33
		Totale costo				2.727,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 61,38				409,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				313,71
		Totale spese e utile				722,90
		Sommano				3.450,81

Codice voce: 13.14.013*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 5,0 C = 540.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 049	Addolcitore serie Rondomat DATA 361				
		1	cad	1,000	2.749,66	2.749,66
		Totale costo				2.924,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 65,80				438,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				336,29
		Totale spese e utile				774,93
		Sommano				3.699,17

Codice voce: 13.14.013*009

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 050	Addolcitore serie Rondomat DATA 450				
		1	cad	1,000	3.251,15	3.251,15
		Totale costo				3.425,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 77,08				513,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				393,96
		Totale spese e utile				907,82
		Sommano				4.333,55

Codice voce: 13.14.013*010

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 7,0 C = 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 051	Addolcitore serie Rondomat DATA 581				
		1	cad	1,000	3.999,12	3.999,12
		Totale costo				4.173,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 93,91				626,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				479,98
		Totale spese e utile				1.106,04
		Sommano				5.279,74

Codice voce: 13.14.013*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 051	Addolcitore serie Rondomat DATA 581	cad	1,000	3.999,12	3.999,12
		Totale costo				4.217,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 94,89				632,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				485,00
		Totale spese e utile				1.117,61
		Sommano				5.335,00

Codice voce: 13.14.013*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 053	Addolcitore serie Rondomat DATA 772	cad	1,000	4.229,59	4.229,59
		Totale costo				4.447,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 100,08				667,18

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				511,50
		Totale spese e utile				1.178,68
		Sommano				5.626,54

Codice voce: 13.14.013*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 053	Addolcitore serie Rondomat DATA 772				
		1	cad	1,000	4.229,59	4.229,59
		Totale costo				4.447,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 100,08				667,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				511,50
		Totale spese e utile				1.178,68
		Sommano				5.626,54

Codice voce: 13.14.013*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 055	Addolcitore serie Rondomat DATA M 1001				
		1	cad	1,000	6.010,41	6.010,41
		Totale costo				6.272,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 141,13				940,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				721,32
		Totale spese e utile				1.662,17
		Sommano				7.934,48

Codice voce: 13.14.013*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 65 (2"1/2) Q = 20,0 C = 2500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 056	Addolcitore serie Rondomat DATA M 1301				
		1	cad	1,000	6.448,95	6.448,95
		Totale costo				6.798,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 152,96				1.019,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				781,79
		Totale spese e utile				1.801,52
		Sommano				8.599,69

Codice voce: 13.14.013*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 65 (2"1/2) Q = 22,0 C = 3600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 057	Addolcitore serie Rondomat DATA M 1701				
		1	cad	1,000	6.010,41	6.010,41
		Totale costo				6.359,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 143,09				953,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				731,36
		Totale spese e utile				1.685,30
		Sommano				8.044,93

Codice voce: 13.14.013*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).
DN 80 (3") Q = 28,0 C = 4500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 058	Addolcitore serie Rondomat DATA SUPER PILOT 3301 1	cad	1,000	8.541,33	8.541,33
		Totale costo				8.977,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 202,00				1.346,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.032,45
		Totale spese e utile				2.379,12
		Sommano				11.356,93

Codice voce: 13.14.013*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).
DN 80 (3") Q = 34,0 C = 6000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 059	Addolcitore serie Rondomat DATA SUPER PILOT 3601 1	cad	1,000	9.919,90	9.919,90
		Totale costo				10.356,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 233,02				1.553,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.190,98
		Totale spese e utile				2.744,44
		Sommano				13.100,82

Codice voce: 13.14.013*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 100 (4") Q = 40,0 C = 8000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 060	Addolcitore serie Rondomat DATA SUPER PILOT 3901 1	cad	1,000	10.856,72	10.856,72
Totale costo						11.511,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 259,01						1.726,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.323,82
Totale spese e utile						3.050,54
Sommano						14.562,01

Codice voce: 13.14.013*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 100 (4") Q = 50,0 C = 10000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 060	Addolcitore serie Rondomat DATA SUPER PILOT 3901 1	cad	1,000	10.856,72	10.856,72
Totale costo						11.511,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 259,01						1.726,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.323,82
		Totale spese e utile				3.050,54
		Sommano				14.562,01

Codice voce: 13.14.013*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

Dispositivo di autodisinfezione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 088	Dispositivo di autodisinfezione KX				
		1	cad	1,000	279,98	279,98
		Totale costo				306,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,89				45,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,21
		Totale spese e utile				81,14
		Sommano				387,31

Codice voce: 13.14.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 1,6 C = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 000	Addolcitore serie Rondomat 2 X C 100				
		1	cad	1,000	4.023,66	4.023,66
		Totale costo				4.154,61
		Spese generali 15,000 %				623,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 93,48 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 477,78 1.100,97
		Sommano				5.255,58

Codice voce: 13.14.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 000	Addolcitore serie Rondomat 2 X C 100 1	cad	1,000	4.023,66	4.023,66
		Totale costo				4.154,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 93,48 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				623,19 0,00 477,78 1.100,97
		Sommano				5.255,58

Codice voce: 13.14.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 2,8 C = 225.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 002	Addolcitore serie Rondomat 2 X C 200 1	cad	1,000	4.385,37	4.385,37
		Totale costo				4.516,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 101,62				677,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				519,38
		Totale spese e utile				1.196,83
		Sommano				5.713,15

Codice voce: 13.14.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 3,2 C = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 002	Addolcitore serie Rondomat 2 X C 200 1	cad	1,000	4.385,37	4.385,37
		Totale costo				4.516,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 101,62				677,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				519,38
		Totale spese e utile				1.196,83
		Sommano				5.713,15

Codice voce: 13.14.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 25 (1") Q = 3,5 C = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 002	Addolcitore serie Rondomat 2 X C 200 1	cad	1,000	4.385,37	4.385,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				4.516,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 101,62				677,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				519,38
		Totale spese e utile				1.196,83
		Sommano				5.713,15

Codice voce: 13.14.014*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre.

Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 005	Addolcitore serie Rondomat 2 X C 251 1	cad	1,000	4.623,31	4.623,31
		Totale costo				4.797,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 107,95				719,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				551,76
		Totale spese e utile				1.271,44
		Sommano				6.069,33

Codice voce: 13.14.014*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre.

Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 005	Addolcitore serie Rondomat 2 X C 251				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	4.623,31	4.623,31
		Totale costo				4.797,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 107,95				719,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				551,76
		Totale spese e utile				1.271,44
		Sommano				6.069,33

Codice voce: 13.14.014*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 5,0 C = 540.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 007	Addolcitore serie Rondomat 2 X C 361	cad	1,000	4.860,18	4.860,18
		Totale costo				5.034,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 113,28				755,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				579,00
		Totale spese e utile				1.334,21
		Sommano				6.368,97

Codice voce: 13.14.014*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 6,0 C = 730.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	BWT-Cilliche 008	Addolcitore serie Rondomat 2 X C 450	cad	1,000	5.572,94	5.572,94
		Totale costo				5.747,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 129,32				862,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				660,97
		Totale spese e utile				1.523,10
		Sommano				7.270,62

Codice voce: 13.14.014*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 32 (1"1/4) Q = 7.0 C = 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 009	Addolcitore serie Rondomat 2 X C 581	cad	1,000	7.199,05	7.199,05
		Totale costo				7.373,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 165,91				1.106,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				847,97
		Totale spese e utile				1.954,01
		Sommano				9.327,64

Codice voce: 13.14.014*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 40 (1"1/2) Q = 8,0 C = 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	BWT-Cilliche 009	Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie Addolcitore serie Rondomat 2 X C 581				
		1	cad	1,000	7.199,05	7.199,05
		Totale costo				7.373,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 165,91				1.106,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				847,97
		Totale spese e utile				1.954,01
		Sommano				9.327,64

Codice voce: 13.14.014*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 40 (1"1/2) Q = 9,0 C = 1100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
3	BWT-Cilliche 011	Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie Addolcitore serie Rondomat 2 X C 772				
		1	cad	1,000	7.637,59	7.637,59
		Totale costo				7.855,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 176,76				1.178,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				903,42
		Totale spese e utile				2.081,80
		Sommano				9.937,66

Codice voce: 13.14.014*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 C = 1500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	BWT-Cilliche 011	250/60	h	4,167	28,56	119,01		
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
		Addolcitore serie Rondomat 2 X C 772						
		1	cad	1,000	7.637,59	7.637,59		
		Totale costo						7.855,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 176,76						1.178,38
		Spese varie 0 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						903,42
Totale spese e utile						2.081,80		
Sommano						9.937,66		

Codice voce: 13.14.014*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).
DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
Manodopera								
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10		
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80		
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie								
3	BWT-Cilliche 013	Addolcitore serie Rondomat 2 X C M1001						
		1	cad	1,000	11.455,31	11.455,31		
		Totale costo						11.717,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 263,64						1.757,58
		Spese varie 0 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						1.347,48
		Totale spese e utile						3.105,06
		Sommano						14.822,27

Codice voce: 13.14.014*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).
DN 65 (2"1/2) Q = 20,0 C = 2500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 014	Addolcitore serie Rondomat 2 X C M1301	cad	1,000	12.074,17	12.074,17
Totale costo						12.423,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 279,53						1.863,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.428,69
Totale spese e utile						3.292,20
Sommano						15.715,59

Codice voce: 13.14.014*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre.

Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 65 (2"1/2) Q = 22,0 C = 3600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 015	Addolcitore serie Rondomat 2 X C M1701	cad	1,000	13.602,12	13.602,12
Totale costo						13.951,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 313,91						2.092,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.604,40
Totale spese e utile						3.697,10
Sommano						17.648,44

Codice voce: 13.14.014*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre.

Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).

DN 80 (3") Q = 28,0 C = 4500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	500/60 Operaio specializzato	h	8,333	23,82	198,49
		500/60	h	8,333	28,56	237,99
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 062	Addolcitore serie Rondomat SUPER PILOT 2 X C 3301 1	cad	1,000	16.174,65	16.174,65
		Totale costo				16.611,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 373,75				2.491,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.910,28
		Totale spese e utile				4.401,95
		Sommano				21.013,08

Codice voce: 13.14.014*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).
DN 80 (3") Q = 34,0 C = 6000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 063	Addolcitore serie Rondomat SUPER PILOT 2 X C 3601 1	cad	1,000	18.647,96	18.647,96
		Totale costo				19.084,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 429,40				2.862,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.194,71
		Totale spese e utile				5.057,38
		Sommano				24.141,82

Codice voce: 13.14.014*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).
DN 100 (4") Q = 40,0 C = 8000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 064	Addolcitore serie Rondomat SUPER PILOT 2 X C 3901 1	cad	1,000	20.334,89	20.334,89
Totale costo						20.989,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 472,27						3.148,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.413,81
Totale spese e utile						5.562,26
Sommano						26.551,90

Codice voce: 13.14.014*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).
DN 100 (4") Q = 50,0 C = 10000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 064	Addolcitore serie Rondomat SUPER PILOT 2 X C 3901 1	cad	1,000	20.334,89	20.334,89
Totale costo						20.989,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 472,27						3.148,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.413,81
Totale spese e utile						5.562,26
Sommano						26.551,90

Codice voce: 13.14.014*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).
Dispositivo di autodisinfezione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 088	Dispositivo di autodisinfezione KX 1	cad	1,000	279,98	279,98
Totale costo						306,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,89						45,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,21
Totale spese e utile						81,14
Sommano						387,31

Codice voce: 13.14.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³).

DN 15 (1/2") Q = 1,2 V = 23.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 091	Dosatore idrodinamico serie Piccomat 1	cad	1,000	30,28	30,28
Totale costo						56,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,27						8,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,49
Totale spese e utile						14,96
Sommano						71,43

Codice voce: 13.14.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³).

DN 20 (3/4") Q = 2,5 V = 130.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	35/60 Operaio specializzato	h	0,583	23,82	13,89
		35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 095	Dosatore idrodinamico serie Quantomat				
		1	cad	1,000	209,13	209,13
		Totale costo				239,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,39				35,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,56
		Totale spese e utile				63,51
		Sommano				303,18

Codice voce: 13.14.015*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati.

Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³).

DN 25 (1") Q = 3,0 V = 130.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 092	Dosatore idrodinamico serie Quantomat				
		1	cad	1,000	210,20	210,20
		Totale costo				245,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,52				36,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,19
		Totale spese e utile				64,96
		Sommano				310,10

Codice voce: 13.14.015*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati.

Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³).

DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 V = 130.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	BWT-Cilliche 094	45/60	h	0,750	28,56	21,42	
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie					
		Dosatore idrodinamico serie Quantomat					
		1	cad	1,000	316,69	316,69	
		Totale costo					
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,01					
		Spese varie 0 %					
		Utile d'impresa 10,000 %					
Totale spese e utile							
Sommano							
						355,98	
						53,40	
						0,00	
						40,94	
						94,34	
						450,32	

Codice voce: 13.14.015*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³).

DN 40 (1"1/2) Q = 10,0 V = 220.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
Dosatore idrodinamico serie Quantomat						
3	BWT-Cilliche 093	1	cad	1,000	489,97	489,97
Totale costo						
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,01						
Spese varie 0 %						
Utile d'impresa 10,000 %						
Totale spese e utile						
Sommano						
						533,60
						80,04
						0,00
						61,36
						141,40
						675,00

Codice voce: 13.14.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h).

DN 20 (3/4") Q = 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 080	Contatore serie MDM RE				
		1	cad	1,000	110,11	110,11
4	BWT-Cilliche 096	Pompa dosatrice automatica serie KE 2.10 INEX				
		1	cad	1,000	279,98	279,98
Totale costo						468,66
Spese generali 15,000 %						70,30
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,55						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,90
Totale spese e utile						124,20
Sommano						592,86

Codice voce: 13.14.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h).

DN 25 (1") Q = 5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 072	Contatore serie MDM RE				
		1	cad	1,000	149,38	149,38
4	BWT-Cilliche 096	Pompa dosatrice automatica serie KE 2.10 INEX				
		1	cad	1,000	279,98	279,98
Totale costo						507,93
Spese generali 15,000 %						76,19
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,43						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						58,41
Totale spese e utile						134,60
Sommano						642,53

Codice voce: 13.14.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h).

DN 32 (1"1/4) Q = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 083	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	173,28	173,28
4	BWT-Cilliche 096	Pompa dosatrice automatica serie KE 2.10 INEX 1	cad	1,000	279,98	279,98
Totale costo						531,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,97						79,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						61,16
Totale spese e utile						140,93
Sommano						672,76

Codice voce: 13.14.016*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h).

DN 40 (1"1/2) Q = 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 074	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	392,66	392,66
4	BWT-Cilliche 096	Pompa dosatrice automatica serie KE 2.10 INEX 1	cad	1,000	279,98	279,98
Totale costo						751,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,90						112,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						86,39
Totale spese e utile						199,07
Sommano						950,28

Codice voce: 13.14.016*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore

filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h).
DN 50 (2") Q = 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
6	BWT-Cilliche 083	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	173,28	173,28
7	BWT-Cilliche 096	Pompa dosatrice automatica serie KE 2.10 INEX 1	cad	1,000	279,98	279,98
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
8	Raccorderie 014	flangie 2	cad	2,000	5,62	11,24
Totale costo						576,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,97						86,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						66,27
Totale spese e utile						152,71
Sommano						728,95

Codice voce: 13.14.016*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h).

DN 65 (2"1/2) Q = 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2	cad	2,000	1,65	3,30
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
6	BWT-Cilliche 068	Contatore serie MDM RE				
		1	cad	1,000	774,22	774,22
7	BWT-Cilliche 096	Pompa dosatrice automatica serie KE 2.10 INEX				
		1	cad	1,000	279,98	279,98
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
8	Raccorderie 019	flangie				
		2	cad	2,000	6,93	13,86
		Totale costo				1.207,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,17				181,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				138,86
		Totale spese e utile				319,99
		Sommano				1.527,50

Codice voce: 13.14.016*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h).

DN 80 (3") Q = 35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 16	cad	16,000	0,52	8,32
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
6	BWT-Cilliche 069	Contatore serie MDM RE				
		1	cad	1,000	857,87	857,87
7	BWT-Cilliche 096	Pompa dosatrice automatica serie KE 2.10 INEX				
		1	cad	1,000	279,98	279,98
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
8	Raccorderie 023	flangie				
		2	cad	2,000	8,83	17,66
		Totale costo				1.301,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,29				195,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				149,69
		Totale spese e utile				344,94
		Sommano				1.646,58

Codice voce: 13.14.016*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h).

DN 100 (4") Q = 45.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 16	cad	16,000	0,52	8,32
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillicemie				
6	BWT-Cilliche 076	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	990,18	990,18
7	BWT-Cilliche 096	Pompa dosatrice automatica serie KE 2.10 INEX 1	cad	1,000	279,98	279,98
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
8	Raccorderie 018	flangie 2	cad	2,000	9,58	19,16
		Totale costo				1.462,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,90				219,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				168,16
		Totale spese e utile				387,49
		Sommano				1.849,71

Codice voce: 13.14.016*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice automatica completa di contatore volumetrico e sonde di controllo. Pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale del contatore: DN (mm). Portata max del contatore: Q (m³/h).

DN 125 (5") Q = 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 16	cad	16,000	0,52	8,32
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
6	BWT-Cilliche 070	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	1.541,81	1.541,81
7	BWT-Cilliche 096	Pompa dosatrice automatica serie KE 2.10 INEX 1	cad	1,000	279,98	279,98
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
8	Raccorderie 011	flangie 2	cad	2,000	13,36	26,72
Totale costo						2.039,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 45,89						305,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						234,52
Totale spese e utile						540,42
Sommano						2.579,75

Codice voce: 13.14.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice a membrana o a pistone senza contatore volumetrico e sonda di livello. Pompa dosatrice a membrana o a pistone per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina. Portata massima di liquido da iniettare: Q (l/h). Pressione max di pompaggio: P (bar).

Q = 3 P = 10 (a membrana).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 105	Pompa dosatrice serie KE 2.10 INEX 1	cad	1,000	279,98	279,98
Totale costo						332,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,48						49,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,22
Totale spese e utile						88,07

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				420,43

Codice voce: 13.14.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice a membrana o a pistone senza contatore volumetrico e sonda di livello. Pompa dosatrice a membrana o a pistone per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina. Portata massima di liquido da iniettare: Q (l/h). Pressione max di pompaggio: P (bar).

Q = 6 P = 10 (a membrana).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 106	Pompa dosatrice serie KE 2.10 INEX 1	cad	1,000	375,58	375,58
		Totale costo				427,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,63				64,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				49,22
		Totale spese e utile				113,41
		Sommano				541,37

Codice voce: 13.14.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice a membrana o a pistone senza contatore volumetrico e sonda di livello. Pompa dosatrice a membrana o a pistone per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina. Portata massima di liquido da iniettare: Q (l/h). Pressione max di pompaggio: P (bar).

Q = 10 P = 10 (a membrana).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 110	Pompa dosatrice serie PDE 250 1	cad	1,000	1.053,34	1.053,34
		Totale costo				1.131,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,47				169,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				130,17
		Totale spese e utile				299,96
		Sommano				1.431,87

Codice voce: 13.14.017*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice a membrana o a pistone senza contatore volumetrico e sonda di livello. Pompa dosatrice a membrana o a pistone per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina. Portata massima di liquido da iniettare: Q (l/h). Pressione max di pompaggio: P (bar).

Q = 15 P = 10 (a membrana).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 112	Pompa dosatrice serie PDE 250 1	cad	1,000	1.057,40	1.057,40
Totale costo						1.135,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,56						170,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						130,64
Totale spese e utile						301,04
Sommano						1.437,01

Codice voce: 13.14.017*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice a membrana o a pistone senza contatore volumetrico e sonda di livello. Pompa dosatrice a membrana o a pistone per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina. Portata massima di liquido da iniettare: Q (l/h). Pressione max di pompaggio: P (bar).

Q = 25 P = 20 (a pistone).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 107	Pompa dosatrice serie PDE 250 1	cad	1,000	1.088,34	1.088,34
Totale costo						1.166,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,26						175,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						134,20
Totale spese e utile						309,24
Sommano						1.476,15

Codice voce: 13.14.017*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice a membrana o a pistone senza contatore volumetrico e sonda di livello. Pompa dosatrice a membrana o a pistone per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina. Portata massima di liquido da iniettare: Q (l/h). Pressione max di pompaggio: P (bar).

Q = 35 P = 20 (a pistone).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 107	Pompa dosatrice serie PDE 250 1	cad	1,000	1.088,34	1.088,34
Totale costo						1.166,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,26						175,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						134,20
Totale spese e utile						309,24
Sommano						1.476,15

Codice voce: 13.14.017*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice a membrana o a pistone senza contatore volumetrico e sonda di livello. Pompa dosatrice a membrana o a pistone per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina. Portata massima di liquido da iniettare: Q (l/h). Pressione max di pompaggio: P (bar).

Q = 75 P = 7 (a pistone).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 108	Pompa dosatrice serie PDE 250 1	cad	1,000	1.139,56	1.139,56
Totale costo						1.244,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,00						186,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						143,10
Totale spese e utile						329,75
Sommano						1.574,07

Codice voce: 13.14.017*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa dosatrice a membrana o a pistone senza contatore volumetrico e sonda di livello. Pompa dosatrice a membrana o a pistone per dosare prodotti chimici in impianti, idonea per essere comandata direttamente oppure tramite contatore lancia impulsi con centralina. Portata massima di liquido da iniettare: Q (l/h). Pressione max di pompaggio: P (bar).

Q = 120 P = 5 (a pistone).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 108	Pompa dosatrice serie PDE 250 1	cad	1,000	1.139,56	1.139,56
Totale costo						1.270,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,59						190,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						146,11
Totale spese e utile						336,69
Sommano						1.607,20

Codice voce: 13.14.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Centralina per comando a distanza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 066	Centralina per comando a distanza serie CB Kx 4 1	cad	1,000	134,87	134,87
Totale costo						161,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,62						24,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,52
Totale spese e utile						42,68
Sommano						203,74

Codice voce: 13.14.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Sonda di livello.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	15/60 Operaio specializzato	h	0,250	23,82	5,96
		15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 119	Sonda di livello.				
		1	cad	1,000	48,32	48,32
		Totale costo				61,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,38				9,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,06
		Totale spese e utile				16,27
		Sommano				77,69

Codice voce: 13.14.018*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Contatore DN 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 073	Contatore serie MDM RE				
		1	cad	1,000	110,97	110,97
		Totale costo				137,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,09				20,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,77
		Totale spese e utile				36,34
		Sommano				173,50

Codice voce: 13.14.018*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Contatore DN 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 073	Contatore serie MDM RE				
		1	cad	1,000	110,97	110,97
		Totale costo				137,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,09				20,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,77
		Totale spese e utile				36,34
		Sommano				173,50

Codice voce: 13.14.018*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Contatore DN 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
3	BWT-Cilliche 067	Contatore serie MDM RE				
		1	cad	1,000	150,23	150,23
		Totale costo				185,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,17				27,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,30
		Totale spese e utile				49,08
		Sommano				234,25

Codice voce: 13.14.018*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Contatore DN 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	BWT-Cilliche 075	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	174,13	174,13
Totale costo						213,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,80						32,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,54
Totale spese e utile						56,55
Sommano						269,97

Codice voce: 13.14.018*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Contatore DN 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 074	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	392,66	392,66
Totale costo						436,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,82						65,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,17
Totale spese e utile						115,61
Sommano						551,90

Codice voce: 13.14.018*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Contatore DN 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
6	BWT-Cilliche 078	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	459,24	459,24
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 010	flangie 2	cad	2,000	5,62	11,24
Totale costo						529,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,92						79,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						60,93
Totale spese e utile						140,41
Sommano						670,25

Codice voce: 13.14.018*009

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Contatore DN 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
6	BWT-Cilliche 068	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	774,22	774,22
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 009	flangie 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						853,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,20						128,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						98,13
Totale spese e utile						226,13

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						1.079,44

Codice voce: 13.14.018*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Contatore DN 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 16	cad	16,000	0,52	8,32
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
6	BWT-Cilliche 069	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	857,87	857,87
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 008	flangie 2	cad	2,000	8,83	17,66
Totale costo						960,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,61						144,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						110,46
Totale spese e utile						254,54
Sommano						1.215,07

Codice voce: 13.14.018*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Contatore DN 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 16	cad	16,000	0,52	8,32
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
6	BWT-Cilliche 082	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	990,18	990,18
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 007	flangie 2	cad	2,000	9,58	19,16
Totale costo						1.112,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,03						166,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						127,93
Totale spese e utile						294,79
Sommano						1.407,21

Codice voce: 13.14.018*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Contatore DN 125 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 16	cad	16,000	0,52	8,32
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
6	BWT-Cilliche 070	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	1.541,81	1.541,81
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 006	flangie 2	cad	2,000	13,36	26,72
Totale costo						1.689,53
Spese generali 15,000 %						253,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,01 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 194,30 447,73
		Sommano				2.137,26

Codice voce: 13.14.018*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Contatore DN 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 16	cad	16,000	0,52	8,32
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
		Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie				
6	BWT-Cilliche 070	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	1.541,81	1.541,81
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 005	flangie 2	cad	2,000	15,79	31,58
		Totale costo				1.722,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,75 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				258,36 0,00 198,08 456,44
		Sommano				2.178,86

Codice voce: 13.14.018*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico lancia impulsi, centralina di controllo e sonda di livello per comando di pompe dosatrici. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm).

Contatore DN 200 (8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	180/60 Operaio specializzato 180/60	h	3,000	23,82	71,46
			h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 24	cad	24,000	0,96	23,04
4	Arbo449	Dadi 24	cad	24,000	0,19	4,56
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
6	BWT-Cilliche 086	Contatore serie MDM RE 1	cad	1,000	2.132,93	2.132,93
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 000	flangie 2	cad	2,000	23,10	46,20
Totale costo						2.375,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 53,45						356,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						273,20
Totale spese e utile						629,55
Sommano						3.005,24

Codice voce: 13.14.019*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l).

C = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 114	Serbatoio in plastica serie LT 1	cad	1,000	61,03	61,03
Totale costo						87,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,96						13,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,03
Totale spese e utile						23,11
Sommano						110,33

Codice voce: 13.14.019*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l).

C = 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 113	Serbatoio in plastica serie LT 1	cad	1,000	60,61	60,61
Totale costo						91,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,05						13,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,48
Totale spese e utile						24,15
Sommano						115,30

Codice voce: 13.14.019*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l).

C = 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 116	Serbatoio in plastica serie LT 1	cad	1,000	109,26	109,26
Totale costo						144,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,24						21,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,58
Totale spese e utile						38,21
Sommano						182,41

Codice voce: 13.14.019*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l).

C = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 116	Serbatoio in plastica serie LT 1	cad	1,000	109,26	109,26
Totale costo						148,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,34						22,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,08
Totale spese e utile						39,36
Sommano						187,91

Codice voce: 13.14.019*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l).

C = 450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 115	Serbatoio in plastica serie LT 1	cad	1,000	351,68	351,68
Totale costo						395,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,90						59,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,46
Totale spese e utile						104,76
Sommano						500,07

Codice voce: 13.14.019*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio in plastica per prodotti chimici. Serbatoio in plastica per prodotti chimici da utilizzare in impianti di dosaggio o altro. Capacità: C (l).

C = 550.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/BWT-Cillichemie						
3	BWT-Cilliche 118	Serbatoio in plastica serie LT 1	cad	1,000	351,68	351,68
Totale costo						404,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,09						60,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						46,47
Totale spese e utile						107,08
Sommano						511,14

Codice voce: 13.15.001*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,74.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	2,51	2,51
4	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	2,51	0,13
5	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	m	0,200	2,51	0,50
6	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	2,51	0,10
Totale costo						13,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,58
Totale spese e utile						3,64
Sommano						17,35

Codice voce: 13.15.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	2,51	2,51
4	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	2,51	0,13
5	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	m	0,200	2,51	0,50
6	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	2,51	0,10
Totale costo						14,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,68
Totale spese e utile						3,87
Sommano						18,48

Codice voce: 13.15.001*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine090	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	2,98	2,98
4	Dalmine090	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	2,98	0,15
5	Dalmine090	Tubo FM-serie leggera preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	m	0,200	2,98	0,60
6	Dalmine090	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	2,98	0,11
Totale costo						16,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36						2,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,85
Totale spese e utile						4,26
Sommano						20,30

Codice voce: 13.15.001*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine091	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 1	m	1,000	4,38	4,38
4	Dalmine091	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	4,38	0,22
5	Dalmine091	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	m	0,200	4,38	0,88
6	Dalmine091	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	4,38	0,17
Totale costo						21,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48						3,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,46
Totale spese e utile						5,67
Sommano						27,04

Codice voce: 13.15.001*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine093	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	5,50	5,50
4	Dalmine093	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	5,50	0,28
5	Dalmine093	Tubo FM-serie leggera preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	m	0,200	5,50	1,10
6	Dalmine093	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	5,50	0,21
Totale costo						25,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57				3,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,92
		Totale spese e utile				6,73
		Sommano				32,16

Codice voce: 13.15.001*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine094	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	6,35	6,35
4	Dalmine094	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	6,35	0,32
5	Dalmine094	Tubo FM-serie leggera preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	m	0,200	6,35	1,27
6	Dalmine094	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	6,35	0,24
		Totale costo				27,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62				4,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,15
		Totale spese e utile				7,26
		Sommano				34,66

Codice voce: 13.15.001*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine095	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	8,60	8,60
4	Dalmine095	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	8,60	0,43
5	Dalmine095	Tubo FM-serie leggera preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	m	0,200	8,60	1,72
6	Dalmine095	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	8,60	0,33
Totale costo						34,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78						5,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,99
Totale spese e utile						9,19
Sommano						43,84

Codice voce: 13.15.001*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine096	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	11,12	11,12
4	Dalmine096	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	11,12	0,56
5	Dalmine096	Tubo FM-serie leggera preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	m	0,200	11,12	2,22
6	Dalmine096	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	11,12	0,42
Totale costo						40,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,91						6,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,66
Totale spese e utile						10,74
Sommano						51,25

Codice voce: 13.15.001*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine097	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	15,06	15,06
4	Dalmine097	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	15,06	0,75
5	Dalmine097	Tubo FM-serie leggera preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	m	0,200	15,06	3,01
6	Dalmine097	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	15,06	0,57
Totale costo						49,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12						7,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,74
Totale spese e utile						13,23
Sommano						63,16

Codice voce: 13.15.001*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 43/60	h	0,717	23,82	17,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 43/60	h	0,717	28,56	20,48
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine098	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 1	m	1,000	21,11	21,11
4	Dalmine098	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	21,11	1,06
5	Dalmine098	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	m	0,200	21,11	4,22
6	Dalmine098	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	21,11	0,80
Totale costo						64,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,46						9,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,45
Totale spese e utile						17,16
Sommano						81,91

Codice voce: 13.15.001*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 54/60	h	0,900	23,82	21,44
2	001.01.002	Operaio specializzato 54/60	h	0,900	28,56	25,70
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine142	Tubo SS-serie media preverniciato 1	m	1,000	32,11	32,11
4	Dalmine142	Tubo SS-serie media preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	32,11	1,61
5	Dalmine142	Tubo SS-serie media preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	m	0,200	32,11	6,42
6	Dalmine142	Tubo SS-serie media preverniciato 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	32,11	1,22
Totale costo						88,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,99						13,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,18
Totale spese e utile						23,46
Sommano						111,96

Codice voce: 13.15.001*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 57/60	h	0,950	23,82	22,63
2	001.01.002	Operaio specializzato 57/60	h	0,950	28,56	27,13
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine139	Tubo SS-serie media preverniciato 1	m	1,000	41,11	41,11
4	Dalmine139	Tubo SS-serie media preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	41,11	2,06
5	Dalmine139	Tubo SS-serie media preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	m	0,200	41,11	8,22
6	Dalmine139	Tubo SS-serie media preverniciato 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	41,11	1,56
Totale costo						102,71

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,31				15,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,81
		Totale spese e utile				27,22
		Sommano				129,93

Codice voce: 13.15.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m).

DN 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,74.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	2,51	2,51
4	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	2,51	0,13
5	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	m	0,350	2,51	0,88
6	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,4 trasporto	m	0,042	2,51	0,11
		Totale costo				22,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51				3,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,63
		Totale spese e utile				6,06
		Sommano				28,91

Codice voce: 13.15.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m).

DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	2,51	2,51
4	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	2,51	0,13
5	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	m	0,350	2,51	0,88
6	Dalmine089	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,40 trasporto	m	0,042	2,51	0,11
Totale costo						23,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,72
Totale spese e utile						6,27
Sommano						29,96

Codice voce: 13.15.002*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m).

DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine090	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	2,98	2,98
4	Dalmine090	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	2,98	0,15
5	Dalmine090	Tubo FM-serie leggera preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	m	0,350	2,98	1,04
6	Dalmine090	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,40 trasporto	m	0,042	2,98	0,13
Totale costo						26,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59						3,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,01
Totale spese e utile						6,93
Sommano						33,07

Codice voce: 13.15.002*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m).

DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 31/60	h	0,517	23,82	12,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 31/60	h	0,517	28,56	14,77
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine091	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 1	m	1,000	4,38	4,38
4	Dalmine091	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	4,38	0,22
5	Dalmine091	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	m	0,350	4,38	1,53
6	Dalmine091	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 3/100*1,40 trasporto	m	0,042	4,38	0,18
Totale costo						33,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,75						5,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,84
Totale spese e utile						8,85
Sommano						42,24

Codice voce: 13.15.002*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m).

DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 36/60	h	0,600	23,82	14,29
2	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine093	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	5,50	5,50
4	Dalmine093	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	5,50	0,28
5	Dalmine093	Tubo FM-serie leggera preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	m	0,350	5,50	1,93
6	Dalmine093	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,40 trasporto	m	0,042	5,50	0,23
Totale costo						39,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89						5,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,53
Totale spese e utile						10,44
Sommano						49,81

Codice voce: 13.15.002*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m).

DN 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 39/60	h	0,650	23,82	15,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 39/60	h	0,650	28,56	18,56
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine094	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	6,35	6,35
4	Dalmine094	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	6,35	0,32
5	Dalmine094	Tubo FM-serie leggera preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	m	0,350	6,35	2,22
6	Dalmine094	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,40 trasporto	m	0,042	6,35	0,27
Totale costo						43,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97						6,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,97
Totale spese e utile						11,45
Sommano						54,65

Codice voce: 13.15.002*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m).

DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 47/60	h	0,783	23,82	18,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 47/60	h	0,783	28,56	22,36
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine095	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	8,60	8,60
4	Dalmine095	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	8,60	0,43
5	Dalmine095	Tubo FM-serie leggera preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	m	0,350	8,60	3,01
6	Dalmine095	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,40 trasporto	m	0,042	8,60	0,36
Totale costo						53,41

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,20				8,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,14
		Totale spese e utile				14,15
		Sommano				67,56

Codice voce: 13.15.002*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m).

DN 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 53/60	h	0,883	23,82	21,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 53/60	h	0,883	28,56	25,22
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine096	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	11,12	11,12
4	Dalmine096	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	11,12	0,56
5	Dalmine096	Tubo FM-serie leggera preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	m	0,350	11,12	3,89
6	Dalmine096	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,40 trasporto	m	0,042	11,12	0,47
		Totale costo				62,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40				9,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,16
		Totale spese e utile				16,50
		Sommano				78,79

Codice voce: 13.15.002*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m).

DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 61/60	h	1,017	23,82	24,22
2	001.01.002	Operaio specializzato 61/60	h	1,017	28,56	29,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine097	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	m	1,000	15,06	15,06
4	Dalmine097	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	15,06	0,75
5	Dalmine097	Tubo FM-serie leggera preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	m	0,350	15,06	5,27
6	Dalmine097	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,40 trasporto	m	0,042	15,06	0,63
Totale costo						74,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,69						11,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,62
Totale spese e utile						19,87
Sommano						94,85

Codice voce: 13.15.002*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m).

DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine141	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 1	m	1,000	21,11	21,11
4	Dalmine141	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	21,11	1,06
5	Dalmine141	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	m	0,350	21,11	7,39
6	Dalmine141	Tubo Dalmine EN 10255 SL preverniciato 3/100*1,40 trasporto	m	0,042	21,11	0,89
Totale costo						95,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,16						14,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,03
Totale spese e utile						25,42
Sommano						121,35

Codice voce: 13.15.002*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m).

DN 125 (5") D x s = 139,7 x 4,00 P = 13,38.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 94/60	h	1,567	23,82	37,33
2	001.01.002	Operaio specializzato 94/60	h	1,567	28,56	44,75
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine142	Tubo SS-serie media preverniciato 1	m	1,000	32,11	32,11
4	Dalmine142	Tubo SS-serie media preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	32,11	1,61
5	Dalmine142	Tubo SS-serie media preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	m	0,350	32,11	11,24
6	Dalmine142	Tubo SS-serie media preverniciato 3/100*1,40 trasporto	m	0,042	32,11	1,35
Totale costo						128,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,89						19,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,77
Totale spese e utile						34,03
Sommano						162,42

Codice voce: 13.15.002*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m).

DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 99/60	h	1,650	23,82	39,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 99/60	h	1,650	28,56	47,12
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine139	Tubo SS-serie media preverniciato 1	m	1,000	41,11	41,11
4	Dalmine139	Tubo SS-serie media preverniciato 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	41,11	2,06
5	Dalmine139	Tubo SS-serie media preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	m	0,350	41,11	14,39
6	Dalmine139	Tubo SS-serie media preverniciato 3/100*1,40 trasporto	m	0,042	41,11	1,73
Totale costo						145,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,28						21,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,76
Totale spese e utile						38,62
Sommano						184,33

Codice voce: 13.15.003*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine086	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	Kg	1,000	2,29	2,29
4	Dalmine086	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	Kg	0,050	2,29	0,11
5	Dalmine086	Tubo FM-serie leggera preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	Kg	0,200	2,29	0,46
6	Dalmine086	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,25 trasporto	Kg	0,038	2,29	0,09
Totale costo						13,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						2,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,54
Totale spese e utile						3,55
Sommano						16,97

Codice voce: 13.15.003*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine087	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	kg	1,000	1,95	1,95
4	Dalmine087	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	kg	0,050	1,95	0,10
5	Dalmine087	Tubo FM-serie leggera preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	kg	0,200	1,95	0,39
6	Dalmine087	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,25 trasporto	kg	0,038	1,95	0,07
Totale costo						8,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,99
		Totale spese e utile				2,29
		Sommano				10,93

Codice voce: 13.15.003*/003

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine088	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	kg	1,000	1,43	1,43
4	Dalmine088	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	kg	0,050	1,43	0,07
5	Dalmine088	Tubo FM-serie leggera preverniciato 20/100 incidenza pezzi speciali	kg	0,200	1,43	0,29
6	Dalmine088	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,25 trasporto	kg	0,038	1,43	0,05
		Totale costo				6,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14				0,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,71
		Totale spese e utile				1,64
		Sommano				7,83

Codice voce: 13.15.004*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine086	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	Kg	1,000	2,29	2,29

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Dalmine086	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	Kg	0,050	2,29	0,11
5	Dalmine086	Tubo FM-serie leggera preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	Kg	0,350	2,29	0,80
6	Dalmine086	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,40 trasporto	Kg	0,042	2,29	0,10
Totale costo						21,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,49
Totale spese e utile						5,74
Sommano						27,38

Codice voce: 13.15.004*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine087	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	kg	1,000	1,95	1,95
4	Dalmine087	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	kg	0,050	1,95	0,10
5	Dalmine087	Tubo FM-serie leggera preverniciato 25/100 incidenza pezzi speciali	kg	0,250	1,95	0,49
6	Dalmine087	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,40 trasporto	kg	0,042	1,95	0,08
Totale costo						13,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,51
Totale spese e utile						3,47
Sommano						16,56

Codice voce: 13.15.004*/003

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine088	Tubo FM-serie leggera preverniciato 1	kg	1,000	1,43	1,43
4	Dalmine088	Tubo FM-serie leggera preverniciato 5/100 incidenza saldatura	kg	0,050	1,43	0,07
5	Dalmine088	Tubo FM-serie leggera preverniciato 35/100 incidenza pezzi speciali	kg	0,350	1,43	0,50
6	Dalmine088	Tubo FM-serie leggera preverniciato 3/100*1,40 trasporto	kg	0,042	1,43	0,06
Totale costo						9,91
Spese generali 15,000 %						1,49
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,14
Totale spese e utile						2,63
Sommano						12,54

Codice voce: 13.15.005*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = mm 20 (3/4") DE x S = 90 x 29.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso001	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 20 (3/4") DE x S = 90 x 29. 1	m	1,000	11,40	11,40
4	Iso001b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	31,80	6,36
5	Iso001c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	18,30	6,04
6	Iso001	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 20 (3/4") DE x S = 90 x 29. 3/100*2 trasporto	m	0,060	11,40	0,68
Totale costo						36,68
Spese generali 15,000 %						5,50
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				9,72
		Sommano				46,40

Codice voce: 13.15.005*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = mm 25 (1") DE x S = 90 x 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso002	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 25 (1") DE x S = 90 x 25. 1	m	1,000	12,30	12,30
4	Iso002b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	33,30	6,66
5	Iso002c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	18,30	6,04
6	Iso002	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 25 (1") DE x S = 90 x 25. 3/100*2 trasporto	m	0,060	12,30	0,74
Totale costo						41,46
Spese generali 15,000 %						6,22
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,93						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,77
Totale spese e utile						10,99
Sommano						52,45

Codice voce: 13.15.005*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = mm 32 (1"1/4) DE x S = 110 x 31.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso003	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 32 (1"1/4) DE x S = 110 x 31. 1	m	1,000	15,00	15,00
4	Iso003b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	36,90	7,38
5	Iso003c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	17,70	5,84
6	Iso003	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 32 (1"1/4) DE x S = 110 x 31. 3/100*2 trasporto	m	0,060	15,00	0,90
Totale costo						47,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07						7,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,46
Totale spese e utile						12,58
Sommano						60,04

Codice voce: 13.15.005*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = mm 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
2	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso004	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28. 1	m	1,000	15,90	15,90
4	Iso004b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	38,40	7,68
5	Iso004c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	17,70	5,84
6	Iso004	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28. 3/100*2 trasporto	m	0,060	15,90	0,95
Totale costo						49,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12						7,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,70
Totale spese e utile						13,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				62,73

Codice voce: 13.15.005*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = mm 50 (2") DE x S = 125 x 29.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso005	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 50 (2") DE x S = 125 x 29. 1	m	1,000	18,30	18,30
4	Iso005b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	44,40	8,88
5	Iso005c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	21,30	7,03
6	Iso005	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 50 (2") DE x S = 125 x 29. 3/100*2 trasporto	m	0,060	18,30	1,10
Totale costo						58,88
Spese generali 15,000 %						8,83
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,32						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,77
Totale spese e utile						15,60
Sommano						74,48

Codice voce: 13.15.005*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = mm 65 (2"1/2) DE x S = 140 x 29.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici				
3	Iso006	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 65 (2"1/2) DE x S = 140 x 29. 1	m	1,000	21,60	21,60
4	Iso006b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	75,30	15,06
5	Iso006c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	23,10	7,62
6	Iso006	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 65 (2"1/2) DE x S = 140 x 29. 3/100*2 trasporto	m	0,060	21,60	1,30
		Totale costo				71,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,62				10,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,25
		Totale spese e utile				19,02
		Sommano				90,79

Codice voce: 13.15.005*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = mm 80 (3") DE x S = 160 x 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
2	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
		Materiali/Termoidraulici				
3	Iso007	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 80 (3") DE x S = 160 x 32. 1	m	1,000	27,00	27,00
4	Iso007b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	83,10	16,62
5	Iso007c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	24,60	8,12
6	Iso007	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 80 (3") DE x S = 160 x 32. 3/100*2 trasporto	m	0,060	27,00	1,62
		Totale costo				83,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,89				12,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,65
		Totale spese e utile				22,24
		Sommano				106,14

Codice voce: 13.15.005*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = mm 100 (4") DE x S = 200 x 39.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 43/60	h	0,717	28,56	20,48
2	001.01.004	Operaio comune 43/60	h	0,717	23,82	17,08
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso008	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 100 (4") DE x S = 200 x 39. 1	m	1,000	38,10	38,10
4	Iso008b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	105,00	21,00
5	Iso008c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	30,60	10,10
6	Iso008	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 100 (4") DE x S = 200 x 39. 3/100*2 trasporto	m	0,060	38,10	2,29
Totale costo						109,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,45						16,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,54
Totale spese e utile						28,90
Sommano						137,95

Codice voce: 13.15.005*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = mm 125 (5") DE x S = 225 x 38.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 54/60	h	0,900	28,56	25,70
2	001.01.004	Operaio comune 54/60	h	0,900	23,82	21,44
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso009	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 125 (5") DE x S = 225 x 38. 1	m	1,000	51,00	51,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Iso009b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	131,10	26,22
5	Iso009c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	34,20	11,29
6	Iso009	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 125 (5") DE x S = 225 x 38. 3/100*2 trasporto	m	0,060	51,00	3,06
Totale costo						138,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,12						20,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,95
Totale spese e utile						36,76
Sommano						175,47

Codice voce: 13.15.005*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = mm 150 (6") DE x S = 250 x 36.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 57/60	h	0,950	28,56	27,13
2	001.01.004	Operaio comune 57/60	h	0,950	23,82	22,63
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso010	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 150 (6") DE x S = 250 x 36. 1	m	1,000	60,30	60,30
4	Iso010b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	177,30	35,46
5	Iso010c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	38,40	12,67
6	Iso010	Tubazione acc. nero preisolata sistema KMR (Bonded) DN = mm 150 (6") DE x S = 250 x 36. 3/100*2 trasporto	m	0,060	60,30	3,62
Totale costo						161,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,64						24,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,61
Totale spese e utile						42,88
Sommano						204,69

Codice voce: 13.15.006*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e

manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 10 (3/8") Dxs = 17,2 x 2,00 P = 0,75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine117	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	2,94	2,94
4	Dalmine117	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	2,94	0,15
5	Dalmine117	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	m	0,300	2,94	0,88
6	Dalmine117	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	m	0,041	2,94	0,12
Totale costo						14,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,67
Totale spese e utile						3,85
Sommano						18,41

Codice voce: 13.15.006*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine112	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	2,94	2,94
4	Dalmine112	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	2,94	0,15
5	Dalmine112	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	m	0,300	2,94	0,88
6	Dalmine112	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	m	0,041	2,94	0,12
Totale costo						15,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,78
Totale spese e utile						4,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				19,56

Codice voce: 13.15.006*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine111	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	3,57	3,57
4	Dalmine111	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	3,57	0,18
5	Dalmine111	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	m	0,300	3,57	1,07
6	Dalmine111	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	m	0,041	3,57	0,15
		Totale costo				17,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39				2,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,98
		Totale spese e utile				4,56
		Sommano				21,73

Codice voce: 13.15.006*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine116	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	6,63	6,63
4	Dalmine116	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	6,63	0,33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Dalmine116	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	m	0,300	6,63	1,99
6	Dalmine116	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	m	0,041	6,63	0,27
Totale costo						24,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						3,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,87
Totale spese e utile						6,61
Sommano						31,55

Codice voce: 13.15.006*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine121	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	6,63	6,63
4	Dalmine121	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	6,63	0,33
5	Dalmine121	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	m	0,300	6,63	1,99
6	Dalmine121	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	m	0,041	6,63	0,27
Totale costo						27,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,17
Totale spese e utile						7,30
Sommano						34,86

Codice voce: 13.15.006*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine113	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	7,59	7,59
4	Dalmine113	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	7,59	0,38
5	Dalmine113	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	m	0,300	7,59	2,28
6	Dalmine113	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	m	0,041	7,59	0,31
Totale costo						29,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67						4,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,43
Totale spese e utile						7,90
Sommano						37,68

Codice voce: 13.15.006*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine123	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	10,40	10,40
4	Dalmine123	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	10,40	0,52
5	Dalmine123	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	m	0,300	10,40	3,12
6	Dalmine123	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	m	0,041	10,40	0,43
Totale costo						38,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,86						5,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,38
Totale spese e utile						10,09
Sommano						48,13

Codice voce: 13.15.006*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 65 (2"1/2) Dxs = 76,1 x 3,20 P = 5,85.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine124	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	13,34	13,34
4	Dalmine124	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	13,34	0,67
5	Dalmine124	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	m	0,300	13,34	4,00
6	Dalmine124	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	m	0,041	13,34	0,55
Totale costo						44,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,01						6,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,15
Totale spese e utile						11,86
Sommano						56,61

Codice voce: 13.15.006*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 80 (3") Dxs = 88,9 x 3,60 P = 7,72.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine125	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	17,98	17,98
4	Dalmine125	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	17,98	0,90
5	Dalmine125	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	m	0,300	17,98	5,39
6	Dalmine125	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	m	0,041	17,98	0,74
Totale costo						55,55

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25				8,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,39
		Totale spese e utile				14,72
		Sommano				70,27

Codice voce: 13.15.006*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 100 (4") Dxs = 114,3 x 4,00 P = 11,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 43/60	h	0,717	23,82	17,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 43/60	h	0,717	28,56	20,48
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine114	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	25,33	25,33
4	Dalmine114	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	25,33	1,27
5	Dalmine114	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	m	0,300	25,33	7,60
6	Dalmine114	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	m	0,041	25,33	1,04
		Totale costo				72,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,64				10,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,37
		Totale spese e utile				19,29
		Sommano				92,09

Codice voce: 13.15.007*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 10 (3/8") D x s = 17,2 x 2,00 P = 0,75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine117	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	2,94	2,94
4	Dalmine117	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	2,94	0,15
5	Dalmine117	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	m	0,300	2,94	0,88
6	Dalmine117	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	m	0,041	2,94	0,12
Totale costo						23,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,68
Totale spese e utile						6,18
Sommano						29,49

Codice voce: 13.15.007*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,09.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine112	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	2,94	2,94
4	Dalmine112	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	2,94	0,15
5	Dalmine112	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	m	0,300	2,94	0,88
6	Dalmine112	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	m	0,041	2,94	0,12
Totale costo						24,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54						3,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,78
Totale spese e utile						6,40
Sommano						30,55

Codice voce: 13.15.007*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine111	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	3,57	3,57
4	Dalmine111	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	3,57	0,18
5	Dalmine111	Tubo FM-vite e manicotto 45/100 incidenza pezzi speciali	m	0,450	3,57	1,61
6	Dalmine111	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,5 trasporto	m	0,045	3,57	0,16
Totale costo						27,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,15
Totale spese e utile						7,25
Sommano						34,61

Codice voce: 13.15.007*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,22.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 31/60	h	0,517	23,82	12,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 31/60	h	0,517	28,56	14,77
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine115	Tubo Dalmine SL a vite e manicotto 1	m	1,000	5,27	5,27
4	Dalmine115	Tubo Dalmine SL a vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	5,27	0,26
5	Dalmine115	Tubo Dalmine SL a vite e manicotto 45/100 incidenza pezzi speciali	m	0,450	5,27	2,37
6	Dalmine115	Tubo Dalmine SL a vite e manicotto 3/100*1,5 trasporto	m	0,045	5,27	0,24
Totale costo						35,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79						5,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,05
Totale spese e utile						9,33
Sommano						44,55

Codice voce: 13.15.007*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,85.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 36/60	h	0,600	23,82	14,29
2	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine121	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	6,63	6,63
4	Dalmine121	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	6,63	0,33
5	Dalmine121	Tubo FM-vite e manicotto 45/100 incidenza pezzi speciali	m	0,450	6,63	2,98
6	Dalmine121	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,5 trasporto	m	0,045	6,63	0,30
Totale costo						41,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,94						6,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,79
Totale spese e utile						11,04
Sommano						52,71

Codice voce: 13.15.007*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,28.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 39/60	h	0,650	23,82	15,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 39/60	h	0,650	28,56	18,56
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine113	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	7,59	7,59
4	Dalmine113	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	7,59	0,38
5	Dalmine113	Tubo FM-vite e manicotto 45/100 incidenza pezzi speciali	m	0,450	7,59	3,42
6	Dalmine113	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,5 trasporto	m	0,045	7,59	0,34
Totale costo						45,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,03				6,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,26
		Totale spese e utile				12,13
		Sommano				57,90

Codice voce: 13.15.007*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,56.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 47/60	h	0,783	23,82	18,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 47/60	h	0,783	28,56	22,36
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine123	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	10,40	10,40
4	Dalmine123	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	10,40	0,52
5	Dalmine123	Tubo FM-vite e manicotto 45/100 incidenza pezzi speciali	m	0,450	10,40	4,68
6	Dalmine123	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,5 trasporto	m	0,045	10,40	0,47
		Totale costo				57,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,28				8,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,56
		Totale spese e utile				15,12
		Sommano				72,20

Codice voce: 13.15.007*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,85.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 53/60	h	0,883	23,82	21,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 53/60	h	0,883	28,56	25,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine124	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	13,34	13,34
4	Dalmine124	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	13,34	0,67
5	Dalmine124	Tubo FM-vite e manicotto 45/100 incidenza pezzi speciali	m	0,450	13,34	6,00
6	Dalmine124	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,5 trasporto	m	0,045	13,34	0,60
Totale costo						66,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,50						10,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,69
Totale spese e utile						17,72
Sommano						84,58

Codice voce: 13.15.007*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,72.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 61/60	h	1,017	23,82	24,22
2	001.01.002	Operaio specializzato 61/60	h	1,017	28,56	29,05
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine125	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	17,98	17,98
4	Dalmine125	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	17,98	0,90
5	Dalmine125	Tubo FM-vite e manicotto 45/100 incidenza pezzi speciali	m	0,450	17,98	8,09
6	Dalmine125	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,5 trasporto	m	0,045	17,98	0,81
Totale costo						81,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,82						12,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,32
Totale spese e utile						21,48
Sommano						102,53

Codice voce: 13.15.007*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

DN = mm 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 11,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine114	Tubo FM-vite e manicotto 1	m	1,000	25,33	25,33
4	Dalmine114	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza saldatura	m	0,050	25,33	1,27
5	Dalmine114	Tubo FM-vite e manicotto 45/100 incidenza pezzi speciali	m	0,450	25,33	11,40
6	Dalmine114	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,5 trasporto	m	0,045	25,33	1,14
Totale costo						104,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,35						15,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,03
Totale spese e utile						27,72
Sommano						132,34

Codice voce: 13.15.008*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine130	Tubo FM-vite e manicotto 1	kg	1,000	2,76	2,76
4	Dalmine130	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza materiali consumo	kg	0,050	2,76	0,14
5	Dalmine130	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	kg	0,300	2,76	0,83
6	Dalmine130	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	kg	0,041	2,76	0,11
Totale costo						14,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32						2,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,65
Totale spese e utile						3,80
Sommano						18,11

Codice voce: 13.15.008*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine129	Tubo FM-vite e manicotto 1	kg	1,000	2,26	2,26
4	Dalmine129	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza materiali consumo	kg	0,050	2,26	0,11
5	Dalmine129	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	kg	0,300	2,26	0,68
6	Dalmine129	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	kg	0,041	2,26	0,09
Totale costo						9,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,07
Totale spese e utile						2,46
Sommano						11,73

Codice voce: 13.15.008*/003

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine128	Tubo FM-vite e manicotto 1	kg	1,000	2,24	2,24
4	Dalmine128	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza materiali consumo	kg	0,050	2,24	0,11
5	Dalmine128	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	kg	0,300	2,24	0,67
6	Dalmine128	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	kg	0,040	2,24	0,09
Totale costo						7,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,86
		Totale spese e utile				1,98
		Sommano				9,44

Codice voce: 13.15.008*/004

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametro DN 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine127	Tubo FM-vite e manicotto 1	kg	1,000	2,22	2,22
4	Dalmine127	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza materiali consumo	kg	0,050	2,22	0,11
5	Dalmine127	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	kg	0,300	2,22	0,67
6	Dalmine127	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	kg	0,040	2,22	0,09
		Totale costo				5,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13				0,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,66
		Totale spese e utile				1,52
		Sommano				7,23

Codice voce: 13.15.009*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine130	Tubo FM-vite e manicotto 1	kg	1,000	2,76	2,76

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Dalmine130	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza materiali consumo	kg	0,050	2,76	0,14
5	Dalmine130	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	kg	0,300	2,76	0,83
6	Dalmine130	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	kg	0,040	2,76	0,11
Totale costo						22,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						3,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,55
Totale spese e utile						5,88
Sommano						28,06

Codice voce: 13.15.009*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine129	Tubo FM-vite e manicotto 1	kg	1,000	2,26	2,26
4	Dalmine129	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza materiali consumo	kg	0,050	2,26	0,11
5	Dalmine129	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	kg	0,300	2,26	0,68
6	Dalmine129	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	kg	0,040	2,26	0,09
Totale costo						13,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,57
Totale spese e utile						3,61
Sommano						17,22

Codice voce: 13.15.009*/003

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine128	Tubo FM-vite e manicotto 1	kg	1,000	2,24	2,24
4	Dalmine128	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza materiali consumo	kg	0,050	2,24	0,11
5	Dalmine128	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	kg	0,300	2,24	0,67
6	Dalmine128	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	kg	0,040	2,24	0,09
Totale costo						10,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25						1,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,26
Totale spese e utile						2,90
Sommano						13,86

Codice voce: 13.15.009*/004

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati.

Diametro DN 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine127	Tubo FM-vite e manicotto 1	kg	1,000	2,22	2,22
4	Dalmine127	Tubo FM-vite e manicotto 5/100 incidenza materiali consumo	kg	0,050	2,22	0,11
5	Dalmine127	Tubo FM-vite e manicotto 30/100 incidenza pezzi speciali	kg	0,300	2,22	0,67
6	Dalmine127	Tubo FM-vite e manicotto 3/100*1,35 trasporto	kg	0,040	2,22	0,09
Totale costo						8,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,96
Totale spese e utile						2,21
Sommano						10,54

Codice voce: 13.15.010*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C inferiore di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = 20 (3/4") DE x S = 90 x 29.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso011	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 20 (3/4") DE x S = 90 x 29. 1	m	1,000	11,40	11,40
4	Iso011b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	38,70	7,74
5	Iso011c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	18,30	6,04
6	Iso011	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 20 (3/4") DE x S = 90 x 29. 3/100*2 trasporto	m	0,060	11,40	0,68
Totale costo						38,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,86						5,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,38
Totale spese e utile						10,09
Sommano						48,15

Codice voce: 13.15.010*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C inferiore di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = 25 (1") DE x S = 90 x 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso012	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 25 (1") DE x S = 90 x 25. 1	m	1,000	11,40	11,40
4	Iso012b	Curve, derivazioni, pezzi speciali				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Iso012c	0,2 Giunzioni isolate	cad	0,200	41,40	8,28
6	Iso012	0,33 Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 25 (1") DE x S = 90 x 25. 3/100*2 trasporto	cad m	0,330 0,060	18,30 11,40	6,04 0,68
Totale costo						42,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,84
Totale spese e utile						11,16
Sommano						53,28

Codice voce: 13.15.010*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C inferiore di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = 32 (1"1/4) DE x S = 110 x 31.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso013	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 32 (1"1/4) DE x S = 110 x 31 1	m	1,000	14,10	14,10
4	Iso013b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	45,00	9,00
5	Iso013c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	17,70	5,84
6	Iso013	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 32 (1"1/4) DE x S = 110 x 31 3/100*2 trasporto	m	0,060	14,10	0,85
Totale costo						48,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,08						7,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,54
Totale spese e utile						12,76
Sommano						60,89

Codice voce: 13.15.010*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³

70/80 e conducibilità a 40°C inferiore di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
2	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso014	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28. 1	m	1,000	14,70	14,70
4	Iso014b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	49,20	9,84
5	Iso014c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	17,70	5,84
6	Iso014	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28. 3/100*2 trasporto	m	0,060	14,70	0,88
Totale costo						50,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,14						7,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,81
Totale spese e utile						13,38
Sommano						63,86

Codice voce: 13.15.010*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C inferiore di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = 50 (2") DE x S = 125 x 29.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso015	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 50 (2") DE x S = 125 x 29. 1	m	1,000	18,30	18,30
4	Iso015b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	57,30	11,46
5	Iso015c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	21,30	7,03
6	Iso015	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Iso015	(Bonded) DN = 50 (2") DE x S = 125 x 29. 3/100*2 trasporto	m	0,060	18,30	1,10
		Totale costo				61,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,38				9,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,07
		Totale spese e utile				16,29
		Sommano				77,75

Codice voce: 13.15.010*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C inferiore di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = 65 (2"1/2) DE x S = 140 x 29.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici				
3	Iso016	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 65 (2"1/2) DE x S = 140 x 29. 1	m	1,000	21,90	21,90
4	Iso016b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	77,10	15,42
5	Iso016c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	23,10	7,62
6	Iso016	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 65 (2"1/2) DE x S = 140 x 29. 3/100*2 trasporto	m	0,060	21,90	1,31
		Totale costo				72,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,63				10,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,33
		Totale spese e utile				19,20
		Sommano				91,64

Codice voce: 13.15.010*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C inferiore di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = 80 (3") DE x S = 160 x 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
2	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso017	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 80 (3") DE x S = 160 x 32. 1	m	1,000	27,60	27,60
4	Iso017b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	88,50	17,70
5	Iso017c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	24,60	8,12
6	Iso017	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 80 (3") DE x S = 160 x 32. 3/100*2 trasporto	m	0,060	27,60	1,66
Totale costo						85,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,93						12,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,85
Totale spese e utile						22,69
Sommano						108,31

Codice voce: 13.15.010*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C inferiore di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = 100 (4") DE x S = 200 x 39.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 43/60	h	0,717	28,56	20,48
2	001.01.004	Operaio comune 43/60	h	0,717	23,82	17,08
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso018	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 100 (4") DE x S = 200 x 39. 1	m	1,000	38,70	38,70
4	Iso018b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	110,10	22,02
5	Iso018c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	30,60	10,10
6	Iso018	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 100 (4") DE x S = 200 x 39. 3/100*2 trasporto	m	0,060	38,70	2,32
Totale costo						110,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,49						16,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,73
		Totale spese e utile				29,34
		Sommano				140,04

Codice voce: 13.15.010*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C inferiore di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = 125 (5") DE x S = 225 x 38.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 54/60	h	0,900	28,56	25,70
2	001.01.004	Operaio comune 54/60	h	0,900	23,82	21,44
		Materiali/Termoidraulici				
3	Iso019	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 125 (5") DE x S = 225 x 38. 1	m	1,000	44,40	44,40
4	Iso019b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	144,00	28,80
5	Iso019c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	40,80	13,46
6	Iso019	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 125 (5") DE x S = 225 x 38. 3/100*2 trasporto	m	0,060	44,40	2,66
		Totale costo				136,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,07				20,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,69
		Totale spese e utile				36,16
		Sommano				172,62

Codice voce: 13.15.010*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio zincato preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio zincato FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C inferiore di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm).

DN = 150 (6") DE x S = 250 x 36.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 57/60	h	0,950	28,56	27,13
2	001.01.004	Operaio comune 57/60	h	0,950	23,82	22,63
Materiali/Termoidraulici						
3	Iso020	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 150 (6") DE x S = 250 x 36. 1	m	1,000	61,20	61,20
4	Iso020b	Curve, derivazioni, pezzi speciali 0,2	cad	0,200	210,00	42,00
5	Iso020c	Giunzioni isolate 0,33	cad	0,330	54,00	17,82
6	Iso020	Tubazione acc. zincato preisolata sistema KMR (Bonded) DN = 150 (6") DE x S = 250 x 36. 3/100*2 trasporto	m	0,060	61,20	3,67
Totale costo						174,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,93						26,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,06
Totale spese e utile						46,23
Sommano						220,68

Codice voce: 13.15.011*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone012	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	1,23	1,23
4	Pantalone059	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,25	0,25
5	Pantalone077	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	4,95	4,95
Totale costo						15,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34						2,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,75
Totale spese e utile						4,03
Sommano						19,21

Codice voce: 13.15.011*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone005	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	1,23	1,23
4	Pantalone036	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,25	0,25
5	Pantalone074	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	4,95	4,95
Totale costo						16,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36						2,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,84
Totale spese e utile						4,24
Sommano						20,26

Codice voce: 13.15.011*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone015	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	1,23	1,23
4	Pantalone057	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,25	0,25
5	Pantalone083	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	4,95	4,95
Totale costo						18,63
Spese generali 15,000 %						2,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42				0,00
		Spese varie 0 %				2,14
		Utile d'impresa 10,000 %				4,93
		Totale spese e utile				
		Sommano				23,56

Codice voce: 13.15.011*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone025	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	1,47	1,47
4	Pantalone055	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,30	0,30
5	Pantalone081	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	5,88	5,88
		Totale costo				21,64
		Spese generali 15,000 %				3,25
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49				0,00
		Spese varie 0 %				2,49
		Utile d'impresa 10,000 %				5,74
		Totale spese e utile				
		Sommano				27,38

Codice voce: 13.15.011*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Pantalone013	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	1,54	1,54
4	Pantalone060	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,31	0,31
5	Pantalone079	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	6,15	6,15
Totale costo						22,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51						3,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,62
Totale spese e utile						6,04
Sommano						28,86

Codice voce: 13.15.011*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone011	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	2,06	2,06
4	Pantalone048	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,41	0,41
5	Pantalone075	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	8,19	8,19
Totale costo						29,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,65						4,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,34
Totale spese e utile						7,69
Sommano						36,69

Codice voce: 13.15.011*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone009	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	2,53	2,53
4	Pantalone064	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,50	0,50
5	Pantalone072	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	10,13	10,13
Totale costo						34,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,77						5,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,92
Totale spese e utile						9,04
Sommano						43,15

Codice voce: 13.15.011*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 28/60	h	0,467	23,82	11,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 28/60	h	0,467	28,56	13,34
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone008	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	2,94	2,94
4	Pantalone063	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,59	0,59
5	Pantalone073	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	11,73	11,73
Totale costo						39,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89						5,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,57
Totale spese e utile						10,53
Sommano						50,25

Codice voce: 13.15.011*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 34/60	h	0,567	23,82	13,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 34/60	h	0,567	28,56	16,19
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone007	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	3,82	3,82
4	Pantalone052	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,77	0,77
5	Pantalone084	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	15,30	15,30
Totale costo						49,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12						7,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,70
Totale spese e utile						13,14
Sommano						62,73

Codice voce: 13.15.011*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 43/60	h	0,717	23,82	17,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 43/60	h	0,717	28,56	20,48
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone006	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	5,11	5,11
4	Pantalone051	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	1,02	1,02
5	Pantalone088	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	20,38	20,38
Totale costo						64,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,44						9,61
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				7,37
		Totale spese e utile				16,98
		Sommano				81,05

Codice voce: 13.15.011*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 150 (6") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone016	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	6,56	6,56
4	Pantalone049	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	1,32	1,32
5	Pantalone086	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	26,20	26,20
Totale costo						73,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,65						11,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,44
Totale spese e utile						19,45
Sommano						92,82

Codice voce: 13.15.011*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 200 (8") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone000	Incidenza curve, giunzioni, ecc.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	10,63	10,63
4	Pantalone046	Incidenza materiale di consumo				
		1	m	1,000	2,13	2,13
5	Pantalone089	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate				
		1	m	1,000	42,52	42,52
Totale costo						98,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,23						14,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,38
Totale spese e utile						26,22
Sommano						125,13

Codice voce: 13.15.011*/013

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 57/60	h	0,950	23,82	22,63
2	001.01.002	Operaio specializzato 57/60	h	0,950	28,56	27,13
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone001	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	14,89	14,89
4	Pantalone045	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	2,98	2,98
5	Pantalone076	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	59,53	59,53
Totale costo						127,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,86						19,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,62
Totale spese e utile						33,69
Sommano						160,85

Codice voce: 13.15.011*/014

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 300 (12") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone002	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	19,06	19,06
4	Pantalone043	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	3,82	3,82
5	Pantalone082	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	76,20	76,20
Totale costo						155,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,51						23,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,92
Totale spese e utile						41,29
Sommano						197,10

Codice voce: 13.15.011*/015

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 350 (14") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 77/60	h	1,283	23,82	30,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 77/60	h	1,283	28,56	36,64
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone003	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	23,00	23,00
4	Pantalone042	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	4,59	4,59
5	Pantalone080	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	91,95	91,95
Totale costo						186,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,20						28,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,48
Totale spese e utile						49,49
Sommano						236,23

Codice voce: 13.15.011*/016

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 400 (16") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 89/60	h	1,483	23,82	35,33
2	001.01.002	Operaio specializzato 89/60	h	1,483	28,56	42,35
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone004	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	26,27	26,27
4	Pantalone040	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	5,25	5,25
5	Pantalone078	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	105,05	105,05
Totale costo						214,25
Spese generali 15,000 %						32,14
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,82						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,64
Totale spese e utile						56,78
Sommano						271,03

Codice voce: 13.15.011*/017

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 450 (18") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 96/60	h	1,600	23,82	38,11
2	001.01.002	Operaio specializzato 96/60	h	1,600	28,56	45,70
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone014	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	30,60	30,60
4	Pantalone039	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	6,12	6,12
5	Pantalone085	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	122,38	122,38
Totale costo						242,91
Spese generali 15,000 %						36,44
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,47						
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				27,94
		Totale spese e utile				64,38
		Sommano				307,29

Codice voce: 13.15.011*/018

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 500 (20") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 112/60	h	1,867	23,82	44,47
2	001.01.002	Operaio specializzato 112/60	h	1,867	28,56	53,32
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone027	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	34,05	34,05
4	Pantalone061	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	6,81	6,81
5	Pantalone087	Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate 1	m	1,000	136,23	136,23
Totale costo						274,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,18						41,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,61
Totale spese e utile						72,84
Sommano						347,72

Codice voce: 13.15.012*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone030	Incidenza curve, giunzioni, ecc.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	0,80	0,80
4	Pantalone050	Incidenza materiale di consumo				
		1	m	1,000	0,16	0,16
5	Pantalone101	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato				
		1	m	1,000	3,19	3,19
Totale costo						12,90
Spese generali 15,000 %						1,94
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,48
Totale spese e utile						3,42
Sommano						16,32

Codice voce: 13.15.012*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone032	Incidenza curve, giunzioni, ecc.				
		1	m	1,000	0,80	0,80
4	Pantalone053	Incidenza materiale di consumo				
		1	m	1,000	0,16	0,16
5	Pantalone106	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato				
		1	m	1,000	3,19	3,19
Totale costo						13,74
Spese generali 15,000 %						2,06
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,58
Totale spese e utile						3,64
Sommano						17,38

Codice voce: 13.15.012*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone026	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	1,12	1,12
4	Pantalone056	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,22	0,22
5	Pantalone098	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate 1	m	1,000	4,48	4,48
Totale costo						14,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,68
Totale spese e utile						3,87
Sommano						18,44

Codice voce: 13.15.012*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone034	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	1,35	1,35
4	Pantalone058	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,28	0,28
5	Pantalone104	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate 1	m	1,000	5,37	5,37
Totale costo						20,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47						3,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,41
Totale spese e utile						5,56
Sommano						26,55

Codice voce: 13.15.012*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone033	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	1,51	1,51
4	Pantalone062	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,31	0,31
5	Pantalone102	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato 1	m	1,000	6,04	6,04
Totale costo						22,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51						3,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,61
Totale spese e utile						6,01
Sommano						28,69

Codice voce: 13.15.012*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone029	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	2,00	2,00
4	Pantalone041	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,41	0,41
5	Pantalone100	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato 1	m	1,000	8,01	8,01
Totale costo						28,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,65						4,31
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				3,31
		Totale spese e utile				7,62
		Sommano				36,38

Codice voce: 13.15.012*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Termoidraulici/Pantalone				
3	Pantalone010	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	2,49	2,49
4	Pantalone037	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,49	0,49
5	Pantalone105	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate 1	m	1,000	9,93	9,93
		Totale costo				33,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,76				5,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,89
		Totale spese e utile				8,97
		Sommano				42,83

Codice voce: 13.15.012*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 28/60	h	0,467	23,82	11,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 28/60	h	0,467	28,56	13,34
		Materiali/Termoidraulici/Pantalone				
3	Pantalone035	Incidenza curve, giunzioni, ecc.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	2,87	2,87
4	Pantalone038	Incidenza materiale di consumo				
		1	m	1,000	0,57	0,57
5	Pantalone091	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato				
		1	m	1,000	11,48	11,48
Totale costo						39,38
Spese generali 15,000 %						5,91
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,53
Totale spese e utile						10,44
Sommano						49,82

Codice voce: 13.15.012*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 34/60	h	0,567	23,82	13,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 34/60	h	0,567	28,56	16,19
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone031	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	3,75	3,75
4	Pantalone047	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,75	0,75
5	Pantalone090	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato 1	m	1,000	14,99	14,99
Totale costo						49,19
Spese generali 15,000 %						7,38
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,11						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,66
Totale spese e utile						13,04
Sommano						62,23

Codice voce: 13.15.012*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 43/60	h	0,717	23,82	17,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 43/60	h	0,717	28,56	20,48
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone028	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	4,99	4,99
4	Pantalone044	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	1,00	1,00
5	Pantalone096	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate 1	m	1,000	19,96	19,96
Totale costo						63,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,43						9,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,30
Totale spese e utile						16,83
Sommano						80,34

Codice voce: 13.15.012*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 150 (6") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone017	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	6,43	6,43
4	Pantalone054	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	1,28	1,28
5	Pantalone094	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate 1	m	1,000	25,68	25,68
Totale costo						72,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,64						10,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,36
Totale spese e utile						19,26
Sommano						91,94

Codice voce: 13.15.012*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 200 (8") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone018	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	10,42	10,42
4	Pantalone065	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	2,09	2,09
5	Pantalone093	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato 1	m	1,000	41,67	41,67
Totale costo						97,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,20						14,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,25
Totale spese e utile						25,92
Sommario						123,73

Codice voce: 13.15.012*/013

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 57/60	h	0,950	23,82	22,63
2	001.01.002	Operaio specializzato 57/60	h	0,950	28,56	27,13
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone019	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	14,57	14,57
4	Pantalone070	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	2,92	2,92
5	Pantalone095	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato 1	m	1,000	58,30	58,30
Totale costo						125,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,82						18,83
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				14,44
		Totale spese e utile				33,27
		Sommano				158,82

Codice voce: 13.15.012*/014

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 300 (12") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone020	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	18,67	18,67
4	Pantalone071	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	3,74	3,74
5	Pantalone097	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato 1	m	1,000	74,66	74,66
Totale costo						153,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,46						23,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,69
Totale spese e utile						40,76
Sommano						194,56

Codice voce: 13.15.012*/015

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 350 (14") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 77/60	h	1,283	23,82	30,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 77/60	h	1,283	28,56	36,64
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone021	Incidenza curve, giunzioni, ecc.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	23,00	23,00
4	Pantalone069	Incidenza materiale di consumo				
		1	m	1,000	4,59	4,59
5	Pantalone092	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato				
		1	m	1,000	91,95	91,95
		Totale costo				186,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,20				28,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,48
		Totale spese e utile				49,49
		Sommano				236,23

Codice voce: 13.15.012*/016

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 400 (16") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 89/60	h	1,483	23,82	35,33
2	001.01.002	Operaio specializzato 89/60	h	1,483	28,56	42,35
		Materiali/Termoidraulici/Pantalone				
3	Pantalone022	Incidenza curve, giunzioni, ecc.				
		1	m	1,000	26,27	26,27
4	Pantalone068	Incidenza materiale di consumo				
		1	m	1,000	5,25	5,25
5	Pantalone099	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato				
		1	m	1,000	105,05	105,05
		Totale costo				214,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,82				32,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,64
		Totale spese e utile				56,78
		Sommano				271,03

Codice voce: 13.15.012*/017

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrato, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrato, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 450 (18") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 96/60	h	1,600	23,82	38,11
2	001.01.002	Operaio specializzato 96/60	h	1,600	28,56	45,70
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone023	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	30,60	30,60
4	Pantalone067	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	6,12	6,12
5	Pantalone103	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate 1	m	1,000	122,38	122,38
Totale costo						242,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,47						36,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,94
Totale spese e utile						64,38
Sommano						307,29

Codice voce: 13.15.012*/018

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).

DN = 500 (20") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 112/60	h	1,867	23,82	44,47
2	001.01.002	Operaio specializzato 112/60	h	1,867	28,56	53,32
Materiali/Termoidraulici/Pantalone						
3	Pantalone024	Incidenza curve, giunzioni, ecc. 1	m	1,000	34,05	34,05
4	Pantalone066	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	6,81	6,81
5	Pantalone107	Tubazioni in acciaio catramato per condotte di gas interrate 1	m	1,000	136,23	136,23
Totale costo						274,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,18						41,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,61
Totale spese e utile						72,84
Sommano						347,72

Codice voce: 13.15.013*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio.

Staffaggi in acciaio nero.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici						
3	vari fornito100	Staffaggio in acciaio nero 1	kg	1,000	1,50	1,50
4	vari fornito058	materiale di fissaggio 1	cad	1,000	0,30	0,30
5	vari fornito100	Staffaggio in acciaio nero 3/100*1,2 trasporto	kg	0,036	1,50	0,05
Totale costo						5,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,62
Totale spese e utile						1,42
Sommano						6,78

Codice voce: 13.15.013*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio.

Staffaggi in acciaio zincato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici						
3	vari fornito100	Staffaggio in acciaio nero 1	kg	1,000	1,50	1,50
4	vari fornito058	materiale di fissaggio 1	cad	1,000	0,30	0,30
5	vv414	zincatura 1	kg	1,000	1,10	1,10
6	vari fornito100	Staffaggio in acciaio nero 3/100*1,2 trasporto	kg	0,036	1,50	0,05
Totale costo						6,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						0,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,74
Totale spese e utile						1,71
Sommano						8,17

Codice voce: 13.15.014*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 Kg/m (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS004	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	2,76	2,76
4	ZS004	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	2,76	0,41
5	ZS004	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	2,76	0,28
6	ZS004	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	2,76	0,10
Totale costo						10,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24						1,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,21
Totale spese e utile						2,79
Sommano						13,31

Codice voce: 13.15.014*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 12 x 1,0 P = 0,31 Kg/m (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS005	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	3,17	3,17
4	ZS005	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	3,17	0,48
5	ZS005	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	3,17	0,32
6	ZS005	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	3,17	0,12
Totale costo						11,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27				1,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,37
		Totale spese e utile				3,16
		Sommano				15,10

Codice voce: 13.15.014*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Termoidraulici				
3	ZS006	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	3,72	3,72
4	ZS006	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	3,72	0,56
5	ZS006	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	3,72	0,37
6	ZS006	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	3,72	0,14
		Totale costo				13,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30				2,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,56
		Totale spese e utile				3,59
		Sommano				17,13

Codice voce: 13.15.014*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS007	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	4,27	4,27
4	ZS007	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	4,27	0,64
5	ZS007	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	4,27	0,43
6	ZS007	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	4,27	0,16
Totale costo						15,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34						2,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,74
Totale spese e utile						4,00
Sommano						19,09

Codice voce: 13.15.014*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS008	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	4,90	4,90
4	ZS008	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	4,90	0,74
5	ZS008	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	4,90	0,49
6	ZS008	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	4,90	0,19
Totale costo						16,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38						2,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,93
Totale spese e utile						4,45
Sommano						21,24

Codice voce: 13.15.014*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 22 x 1,0 P = 0,59 Kg/m (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS009	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	6,54	6,54
4	ZS009	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	6,54	0,98
5	ZS009	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	6,54	0,65
6	ZS009	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	6,54	0,25
Totale costo						19,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45						2,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,28
Totale spese e utile						5,25
Sommano						25,04

Codice voce: 13.15.014*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 22 x 1,5 P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS010	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	9,60	9,60
4	ZS010	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	9,60	1,44
5	ZS010	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	9,60	0,96
6	ZS010	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	9,60	0,36
Totale costo						23,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,73
Totale spese e utile						6,29
Sommano						30,02

Codice voce: 13.15.014*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 28 x 1,0 P = 0,76 Kg/m (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS011	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	7,79	7,79
4	ZS011	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	7,79	1,17
5	ZS011	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	7,79	0,78
6	ZS011	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	7,79	0,30
Totale costo						22,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						3,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,56
Totale spese e utile						5,90
Sommano						28,14

Codice voce: 13.15.014*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS012	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	12,24	12,24
4	ZS012	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	12,24	1,84
5	ZS012	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	12,24	1,22
6	ZS012	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	12,24	0,47
Totale costo						27,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63				4,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,22
		Totale spese e utile				7,42
		Sommano				35,39

Codice voce: 13.15.014*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 35 x 1,0 P = 0,98 Kg/m (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS013	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	10,47	10,47
4	ZS013	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	10,47	1,57
5	ZS013	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	10,47	1,05
6	ZS013	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	10,47	0,40
		Totale costo				26,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60				3,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,06
		Totale spese e utile				7,05
		Sommano				33,64

Codice voce: 13.15.014*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 35 x 1,5 P = 1,41 Kg/m (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS014	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	15,42	15,42
4	ZS014	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	15,42	2,31
5	ZS014	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	15,42	1,54
6	ZS014	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	15,42	0,59
Totale costo						32,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74						4,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,79
Totale spese e utile						8,73
Sommano						41,69

Codice voce: 13.15.014*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 42 x 1,0 P = 1,15 Kg/m (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS015	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	13,32	13,32
4	ZS015	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	13,32	2,00
5	ZS015	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	13,32	1,33
6	ZS015	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	13,32	0,51
Totale costo						31,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70						4,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,58
Totale spese e utile						8,25
Sommano						39,40

Codice voce: 13.15.014*/013

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 42 x 1,5 P = 1,70 Kg/m (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS016	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	20,37	20,37
4	ZS016	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	20,37	3,06
5	ZS016	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	20,37	2,04
6	ZS016	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	20,37	0,77
Totale costo						40,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90						6,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,63
Totale spese e utile						10,66
Sommano						50,89

Codice voce: 13.15.014*/014

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 54 x 1,5 P = 2,20 Kg/m (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS017	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	25,58	25,58
4	ZS017	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	25,58	3,84
5	ZS017	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	25,58	2,56
6	ZS017	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	25,58	0,97
Totale costo						48,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10						7,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,60
Totale spese e utile						12,90
Sommano						61,57

Codice voce: 13.15.014*/015

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 54 x 2,0 P = 2,91 Kg/m (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS018	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	28,50	28,50
4	ZS018	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	28,50	4,28
5	ZS018	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	28,50	2,85
6	ZS018	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	28,50	1,08
Totale costo						52,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,18						7,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,03
Totale spese e utile						13,89
Sommano						66,32

Codice voce: 13.15.015*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con guaina anticorrosione per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina aderente in materiale plastico idonea a garantire una protezione del tubo di rame da corrosioni, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 Kg/m (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Termoidraulici						
3	St001	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	4,01	4,01
4	St001	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	4,01	0,60
5	St001	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	4,01	0,40
6	St001	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	4,01	0,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				13,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29				1,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,50
		Totale spese e utile				3,45
		Sommano				16,46

Codice voce: 13.15.015*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con guaina anticorrosione per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina aderente in materiale plastico idonea a garantire una protezione del tubo di rame da corrosioni, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 12 x 1,0 P = 0,31 Kg/m (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Termoidraulici				
3	St002	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	4,60	4,60
4	St002	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	4,60	0,69
5	St002	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	4,60	0,46
6	St002	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	4,60	0,17
		Totale costo				14,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33				2,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,69
		Totale spese e utile				3,89
		Sommano				18,56

Codice voce: 13.15.015*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con guaina anticorrosione per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina aderente in materiale plastico idonea a garantire una protezione del tubo di rame da corrosioni, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 14 x 1,0 P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Termoidraulici						
3	St003	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	5,20	5,20
4	St003	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	5,20	0,78
5	St003	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	5,20	0,52
6	St003	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	5,20	0,20
Totale costo						16,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,37						2,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,87
Totale spese e utile						4,31
Sommano						20,60

Codice voce: 13.15.015*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con guaina anticorrosione per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina aderente in materiale plastico idonea a garantire una protezione del tubo di rame da corrosioni, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Termoidraulici						
3	St004	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	6,05	6,05
4	St004	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	6,05	0,91
5	St004	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	6,05	0,61
6	St004	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	6,05	0,23
Totale costo						18,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,10
Totale spese e utile						4,84
Sommano						23,11

Codice voce: 13.15.015*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con guaina anticorrosione per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina aderente in materiale plastico idonea a garantire una protezione del tubo di rame da corrosioni, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Termoidraulici						
3	St005	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	6,76	6,76
4	St005	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	6,76	1,01
5	St005	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	6,76	0,68
6	St005	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	6,76	0,26
Totale costo						20,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45						3,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,31
Totale spese e utile						5,32
Sommano						25,40

Codice voce: 13.15.015*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con guaina anticorrosione per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina aderente in materiale plastico idonea a garantire una protezione del tubo di rame da corrosioni, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 22 x 1,5 P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Termoidraulici						
3	St006	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	8,90	8,90
4	St006	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	8,90	1,34
5	St006	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	8,90	0,89
6	St006	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	8,90	0,34
Totale costo						22,84
Spese generali 15,000 %						3,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 2,63 6,06
		Sommano				28,90

Codice voce: 13.15.015*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con guaina anticorrosione per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina aderente in materiale plastico idonea a garantire una protezione del tubo di rame da corrosioni, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).

D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
		Materiali/Termoidraulici				
3	St007	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	12,70	12,70
4	St007	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	12,70	1,91
5	St007	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	12,70	1,27
6	St007	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	12,70	0,48
		Totale costo				28,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,64 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				4,28 0,00 3,28 7,56
		Sommano				36,12

Codice voce: 13.15.016*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m² a 40°C: S (mm).

D x s = 10 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	KF001	Guaina isolante spess. = 6 mm 1	m	1,000	0,24	0,24
Materiali/Termoidraulici						
4	St008	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	2,76	2,76
5	St008	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	2,76	0,41
6	St008	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	2,76	0,28
7	St008	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	2,76	0,10
Totale costo						12,54
Spese generali 15,000 %						1,88
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,44
Totale spese e utile						3,32
Sommano						15,86

Codice voce: 13.15.016*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm).

D x s = 12 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	KF001	Guaina isolante spess. = 6 mm 1	m	1,000	0,24	0,24
Materiali/Termoidraulici						
4	St010	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	3,17	3,17
5	St010	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	3,17	0,48
6	St010	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	3,17	0,32
7	St010	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	3,17	0,12
Totale costo						13,92
Spese generali 15,000 %						2,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31				0,00
		Spese varie 0 %				1,60
		Utile d'impresa 10,000 %				3,69
		Totale spese e utile				
		Sommano				17,61

Codice voce: 13.15.016*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm).

D x s = 14 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Termoidraulici/K-Flex				
3	KF002	Guaina isolante spess. = 6 mm 1	m	1,000	0,27	0,27
		Materiali/Termoidraulici				
4	St011	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	3,72	3,72
5	St011	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	3,72	0,56
6	St011	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	3,72	0,37
7	St011	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	3,72	0,14
		Totale costo				15,53
		Spese generali 15,000 %				2,33
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				0,00
		Spese varie 0 %				1,79
		Utile d'impresa 10,000 %				4,12
		Totale spese e utile				
		Sommano				19,65

Codice voce: 13.15.016*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm).

D x s = 16 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	KF002	Guaina isolante spess. = 6 mm 1	m	1,000	0,27	0,27
Materiali/Termoidraulici						
4	St012	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	4,27	4,27
5	St012	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	4,27	0,64
6	St012	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	4,27	0,43
7	St012	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	4,27	0,16
Totale costo						17,14
Spese generali 15,000 %						2,57
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,97
Totale spese e utile						4,54
Sommano						21,68

Codice voce: 13.15.016*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m² a 40°C: S (mm).

D x s = 18 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	KF003	Guaina isolante spess. = 6 mm 1	m	1,000	0,29	0,29
Materiali/Termoidraulici						
4	St013	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	4,90	4,90
5	St013	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	4,90	0,74
6	St013	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	4,90	0,49
7	St013	Tubazione rame nudo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3/100*1,25 trasporto	m	0,038	4,90	0,19
		Totale costo				17,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41				2,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,07
		Totale spese e utile				4,77
		Sommano				22,75

Codice voce: 13.15.016*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm).

D x s = 22 x 1 S = 9 (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
		Materiali/Termoidraulici/K-Flex				
3	KF004	Guaina isolante spess. = 9 mm 1	m	1,000	0,40	0,40
		Materiali/Termoidraulici				
4	St014	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	6,54	6,54
5	St014	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	6,54	0,98
6	St014	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	6,54	0,65
7	St014	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	6,54	0,25
		Totale costo				21,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47				3,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,42
		Totale spese e utile				5,57
		Sommano				26,59

Codice voce: 13.15.016*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm).

D x s = 22 x 1,5 S = 9 (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	KF004	Guaina isolante spess. = 9 mm 1	m	1,000	0,40	0,40
Materiali/Termoidraulici						
4	St015	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	9,60	9,60
5	St015	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	9,60	1,44
6	St015	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	9,60	0,96
7	St015	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	9,60	0,36
Totale costo						24,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						3,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,87
Totale spese e utile						6,61
Sommano						31,57

Codice voce: 13.15.016*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm).

D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	KF005	Guaina isolante spess. = 9 mm 1	m	1,000	0,55	0,55
Materiali/Termoidraulici						
4	St016	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	7,79	7,79
5	St016	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	7,79	1,17
6	St016	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	7,79	0,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	St016	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	7,79	0,30
Totale costo						23,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,72
Totale spese e utile						6,27
Sommano						29,96

Codice voce: 13.15.016*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m² a 40°C: S (mm).

D x s = 28 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	KF005	Guaina isolante spess. = 9 mm 1	m	1,000	0,55	0,55
Materiali/Termoidraulici						
4	St017	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	12,24	12,24
5	St017	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	12,24	1,84
6	St017	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	12,24	1,22
7	St017	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	12,24	0,47
Totale costo						29,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,66						4,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,38
Totale spese e utile						7,79
Sommano						37,21

Codice voce: 13.15.016*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore

del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm).

D x s = 35 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	KF006	Guaina isolante spess. = 9 mm 1	m	1,000	0,59	0,59
Materiali/Termoidraulici						
4	St018	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	10,47	10,47
5	St018	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	10,47	1,57
6	St018	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	10,47	1,05
7	St018	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	10,47	0,40
Totale costo						28,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,23
Totale spese e utile						7,44
Sommano						35,51

Codice voce: 13.15.016*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm).

D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	KF006	Guaina isolante spess. = 9 mm 1	m	1,000	0,59	0,59
Materiali/Termoidraulici						
4	St019	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	15,42	15,42
5	St019	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	15,42	2,31
6	St019	Tubazione rame nudo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	St019	10/100 Staffaggi	m	0,100	15,42	1,54
		Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	15,42	0,59
		Totale costo				34,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78				5,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,96
		Totale spese e utile				9,13
		Sommano				43,57

Codice voce: 13.15.016*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m² a 40°C: S (mm).

D x s = 42 x 1,0 S = 13 (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
		Materiali/Termoidraulici/K-Flex				
3	KF007	Guaina isolante spess. = 13 mm 1	m	1,000	0,91	0,91
		Materiali/Termoidraulici				
4	St020	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	13,32	13,32
5	St020	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	13,32	2,00
6	St020	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	13,32	1,33
7	St020	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	13,32	0,51
		Totale costo				34,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78				5,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,99
		Totale spese e utile				9,19
		Sommano				43,86

Codice voce: 13.15.016*/013

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere

classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm).
D x s = 42 x 1,5 S =13 (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	KF007	Guaina isolante spess. = 13 mm 1	m	1,000	0,91	0,91
Materiali/Termoidraulici						
4	St021	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	20,37	20,37
5	St021	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	20,37	3,06
6	St021	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	20,37	2,04
7	St021	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	20,37	0,77
Totale costo						43,75
Spese generali 15,000 %						6,56
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,98						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,03
Totale spese e utile						11,59
Sommano						55,34

Codice voce: 13.15.016*/014

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm).
D x s = 54 x 1,5 S =13 (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	KF008	Guaina isolante spess. = 13 mm 1	m	1,000	1,28	1,28
Materiali/Termoidraulici						
4	St022	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	25,58	25,58
5	St022	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	25,58	3,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	St022	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	25,58	2,56
7	St022	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	25,58	0,97
Totale costo						52,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,18						7,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,05
Totale spese e utile						13,94
Sommano						66,51

Codice voce: 13.15.016*/015

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm).

D x s = 54 x 2,0 S = 13 (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	KF008	Guaina isolante spess. = 13 mm 1	m	1,000	1,28	1,28
Materiali/Termoidraulici						
4	St023	Tubazione rame nudo 1	m	1,000	28,50	28,50
5	St023	Tubazione rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	28,50	4,28
6	St023	Tubazione rame nudo 10/100 Staffaggi	m	0,100	28,50	2,85
7	St023	Tubazione rame nudo 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	28,50	1,08
Totale costo						56,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,27						8,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,48
Totale spese e utile						14,93
Sommano						71,26

Codice voce: 13.15.017*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigorifero preisolato ed accoppiate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con

raccordi a saldare del tipo "a cartella", comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, esecuzione di staffaggi in profilati.
 Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm).
 d + D = 1/4" + 3/8" (6,4 + 9,5).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Termoidraulici						
3	CP001	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 6,4 mm 1	m	1,000	2,05	2,05
4	CP002	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 9,5 mm 1	m	1,000	3,12	3,12
5	CP005	Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali, staffaggi 1	cad	1,000	2,33	2,33
6	CP006	Trasporto 1	cad	1,000	0,23	0,23
Totale costo						33,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,76						5,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,90
Totale spese e utile						8,99
Sommano						42,91

Codice voce: 13.15.017*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigorifero preisolate ed accoppiate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo "a cartella", comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, esecuzione di staffaggi in profilati.
 Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm).
 d + D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Termoidraulici						
3	CP001	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 6,4 mm 1	m	1,000	2,05	2,05
4	CP003	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 12,7 mm 1	m	1,000	4,09	4,09
5	CP007	Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali, staffaggi 1	cad	1,000	2,76	2,76
6	CP008	Trasporto 1	cad	1,000	0,27	0,27
Totale costo						35,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80				5,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,07
		Totale spese e utile				9,37
		Sommano				44,73

Codice voce: 13.15.017*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigorifero preisolate ed accoppiate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo "a cartella", comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm).

d + D = 1/4" + 5/8" (6,4 + 15,9).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici				
3	CP001	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 6,4 mm 1	m	1,000	2,05	2,05
4	CP004	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 15,9 mm 1	m	1,000	5,70	5,70
5	CP009	Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali, staffaggi 1	cad	1,000	3,84	3,84
6	CP010	Trasporto 1	cad	1,000	0,34	0,34
		Totale costo				38,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,86				5,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,38
		Totale spese e utile				10,10
		Sommano				48,22

Codice voce: 13.15.017*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigorifero preisolate ed accoppiate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo "a cartella", comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm).

d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Termoidraulici						
3	CP002	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 9,5 mm 1	m	1,000	3,12	3,12
4	CP004	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 15,9 mm 1	m	1,000	5,70	5,70
5	CP011	Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali, staffaggi 1	cad	1,000	3,96	3,96
6	CP012	Trasporto 1	cad	1,000	0,38	0,38
Totale costo						39,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89						5,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,53
Totale spese e utile						10,43
Sommano						49,78

Codice voce: 13.15.018*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).

D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici						
3	CP001	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 6,4 mm 1	m	1,000	2,05	2,05
4	CP001	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 6,4 mm 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	2,05	0,31
5	CP001	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 6,4 mm 10/100 Staffaggi	m	0,100	2,05	0,21
6	CP001	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 6,4 mm 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	2,05	0,08
Totale costo						15,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,81
Totale spese e utile						4,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						19,92

Codice voce: 13.15.018*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).

D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici						
3	CP002	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 9,5 mm 1	m	1,000	3,12	3,12
4	CP002	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 9,5 mm 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	3,12	0,47
5	CP002	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 9,5 mm 10/100 Staffaggi	m	0,100	3,12	0,31
6	CP002	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 9,5 mm 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	3,12	0,12
Totale costo						17,12
Spese generali 15,000 %						2,57
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,97
Totale spese e utile						4,54
Sommano						21,66

Codice voce: 13.15.018*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).

D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici						
3	CP003	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 12,7 mm 1	m	1,000	4,09	4,09
4	CP003	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 12,7 mm 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	4,09	0,61
5	CP003	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 12,7 mm 10/100 Staffaggi	m	0,100	4,09	0,41
6	CP003	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 12,7 mm 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	4,09	0,16
Totale costo						18,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,11
Totale spese e utile						4,87
Sommano						23,24

Codice voce: 13.15.018*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).

D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici						
3	CP004	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 15,9 mm 1	m	1,000	5,70	5,70
4	CP004	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 15,9 mm 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	5,70	0,86
5	CP004	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 15,9 mm 10/100 Staffaggi	m	0,100	5,70	0,57
6	CP004	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 15,9 mm 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	5,70	0,22
Totale costo						20,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46						3,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,35
Totale spese e utile						5,42
Sommano						25,87

Codice voce: 13.15.018*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).

D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Termoidraulici						
3	CP013	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 19,1 mm 1	m	1,000	7,45	7,45
4	CP013	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 19,1 mm 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	7,45	1,12
5	CP013	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 19,1 mm 10/100 Staffaggi	m	0,100	7,45	0,75
6	CP013	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 19,1 mm 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	7,45	0,28
Totale costo						23,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,71
Totale spese e utile						6,25
Sommano						29,84

Codice voce: 13.15.018*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).

D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
Materiali/Termoidraulici						
3	CP014	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 22 mm 1	m	1,000	9,24	9,24
4	CP014	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 22 mm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	CP014	15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	9,24	1,39
6	CP014	Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 22 mm 10/100 Staffaggi	m	0,100	9,24	0,92
		Tubazione di rame per gas frigorifero preisolato Ø 22 mm 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	9,24	0,35
		Totale costo				26,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60				4,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,07
		Totale spese e utile				7,08
		Sommano				33,80

Codice voce: 13.15.018*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).

D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
		Materiali/Termoidraulici				
3	CP015	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 28 mm 1	m	1,000	7,79	7,79
4	CP015	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 28 mm 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	7,79	1,17
5	CP015	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 28 mm 10/100 Staffaggi	m	0,100	7,79	0,78
6	CP015	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 28 mm 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	7,79	0,30
		Materiali/Termoidraulici/K-Flex				
7	KF009	Guaina isolante 9x28 1	m	1,000	0,55	0,55
		Totale costo				26,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59				3,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,03
		Totale spese e utile				6,98
		Sommano				33,29

Codice voce: 13.15.018*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).

D x s = 35 x 1,0 S = 10 (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici						
3	CP016	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 35 mm 1	m	1,000	10,47	10,47
4	CP016	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 35 mm 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	10,47	1,57
5	CP016	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 35 mm 10/100 Staffaggi	m	0,100	10,47	1,05
6	CP016	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 35 mm 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	10,47	0,40
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
7	KF010	Guaina isolante 9x35 1	m	1,000	0,59	0,59
Totale costo						31,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71						4,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,63
Totale spese e utile						8,36
Sommano						39,88

Codice voce: 13.15.018*009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).

D x s = 42 x 1,5 S = 14 (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
2	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
Materiali/Termoidraulici						
3	CP017	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 42 mm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	CP017	1 Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 42 mm	m	1,000	20,37	20,37
5	CP017	15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	20,37	3,06
6	CP017	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 42 mm 10/100 Staffaggi	m	0,100	20,37	2,04
6	CP017	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 42 mm 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	20,37	0,77
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
7	KF011	Guaina isolante 13x42 1	m	1,000	0,91	0,91
Totale costo						46,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04						6,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,33
Totale spese e utile						12,29
Sommano						58,66

Codice voce: 13.15.018*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).

D x s = 54 x 1,5 S = 15 (tubo in barre).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
Materiali/Termoidraulici						
3	CP018	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 54 mm 1	m	1,000	25,58	25,58
4	CP018	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 54 mm 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	m	0,150	25,58	3,84
5	CP018	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 54 mm 10/100 Staffaggi	m	0,100	25,58	2,56
6	CP018	Tubazione di rame per gas frigorifero non isolato Ø 54 mm 3/100*1,25 trasporto	m	0,038	25,58	0,97
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
7	KF012	Guaina isolante 13x54 1	m	1,000	1,28	1,28
Totale costo						56,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,26						8,41

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,45
		Totale spese e utile				14,86
		Sommano				70,93

Codice voce: 13.15.019*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a chilogrammo. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a Kg, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati.

Tubi in rotoli da 10 x 1,0 fino a 22 x 1,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Termoidraulici				
3	ZS019	Tubazione di rame nudo 1	Kg	1,000	9,38	9,38
4	ZS019	Tubazione di rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	Kg	0,150	9,38	1,41
5	ZS019	Tubazione di rame nudo 10/100 Staffaggi	Kg	0,100	9,38	0,94
6	ZS019	Tubazione di rame nudo 3/100*1,25 trasporto	Kg	0,038	9,38	0,36
		Totale costo				20,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47				3,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,40
		Totale spese e utile				5,53
		Sommano				26,37

Codice voce: 13.15.019*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a chilogrammo. Tubazioni di rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a Kg, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati.

Tubi in barre da 28 x 1,0 fino a 54 x 2,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
		Materiali/Termoidraulici				
3	ZS020	Tubazione di rame nudo 1	Kg	1,000	10,58	10,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	ZS020	Tubazione di rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	Kg	0,150	10,58	1,59
5	ZS020	Tubazione di rame nudo 10/100 Staffaggi	Kg	0,100	10,58	1,06
6	ZS020	Tubazione di rame nudo 3/100*1,25 trasporto	Kg	0,038	10,58	0,40
Totale costo						28,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,64						4,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,27
Totale spese e utile						7,54
Sommano						35,99

Codice voce: 13.15.020*

U.M.: cad

Descrizione:

Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
2	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
Materiali/Termoidraulici						
3	ZS021	Tubazione di rame nudo 1	Kg	1,000	34,12	34,12
4	ZS021	Tubazione di rame nudo 15/100 Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali	Kg	0,150	34,12	5,12
5	ZS021	Tubazione di rame nudo 10/100 Staffaggi	Kg	0,100	34,12	3,41
6	ZS021	Tubazione di rame nudo 3/100*1,25 trasporto	Kg	0,038	34,12	1,30
Totale costo						113,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,56						17,07
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,08
Totale spese e utile						30,15
Sommano						143,92

Codice voce: 13.15.021*

U.M.: cad

Descrizione:

Presa gas per cucina completa di tubazione e rubinetto di intercettazione. Presa gas per cucina costituita da derivazione dalla tubazione principale, tubo di adduzione in rame posato sottotraccia secondo le prescrizioni delle norme di sicurezza vigenti con una lunghezza massima fino a m 15 dalla derivazione, rubinetto di intercettazione da incasso con maniglia esterna installato in posizione comoda e ben visibile, portagomma per innesto tubo flessibile, compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Termoidraulici/Enolgas						
3	En003a	Raccorderie varie, curve, T, pezzi speciali, staffaggi 1	cad	1,000	12,71	12,71
4	En003b	Staffaggi 1	cad	1,000	8,47	8,47
5	En003c	Valvola per gas da incasso con leva 1	cad	1,000	15,00	15,00
6	En002	Trasporto 1	cad	1,000	3,63	3,63
Materiali/Termoidraulici						
7	ZS022	Tubazione di rame nudo da 18 mm 10	m	10,000	4,90	49,00
8	ZS023	Tubazione zincata da 3/4" 10	m	10,000	3,57	35,70
Totale costo						229,27
Spese generali 15,000 %						34,39
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,16						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,37
Totale spese e utile						60,76
Sommano						290,03

Codice voce: 13.15.022*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 20 x 1,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi073	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,11	0,11
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas184	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6 1	m	1,000	0,32	0,32
Totale costo						2,16
Spese generali 15,000 %						0,32
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,25
		Totale spese e utile				0,57
		Sommano				2,73

Codice voce: 13.15.022*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 25 x 1,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi080	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,16	0,16
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas180	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6 1	m	1,000	0,47	0,47
		Totale costo				2,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,27
		Totale spese e utile				0,62
		Sommano				2,98

Codice voce: 13.15.022*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 32 x 1,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi083	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,21	0,21

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Picenum Plas188	Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6				
		1	m	1,000	0,62	0,62
		Totale costo				3,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,40
		Totale spese e utile				0,92
		Sommano				4,37

Codice voce: 13.15.022*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 40 x 2,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi078	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,31	0,31
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas177	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6				
		1	m	1,000	0,91	0,91
		Totale costo				4,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,54
		Totale spese e utile				1,25
		Sommano				5,98

Codice voce: 13.15.022*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 50 x 2,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi063	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,41	0,41
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas174	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6 1	m	1,000	1,19	1,19
Totale costo						5,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,68
Totale spese e utile						1,57
Sommano						7,52

Codice voce: 13.15.022*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 63 x 3,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi072	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,64	0,64
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas176	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6 1	m	1,000	1,88	1,88
Totale costo						7,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,89
Totale spese e utile						2,05
Sommano						9,81

Codice voce: 13.15.022*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte

secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.
D x s = 75 x 4,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi064	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,89	0,89
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas187	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6 1	m	1,000	2,64	2,64
Totale costo						9,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,11
Totale spese e utile						2,56
Sommano						12,22

Codice voce: 13.15.022*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.
D x s = 90 x 5,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi068	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,29	1,29
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas179	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6 1	m	1,000	3,80	3,80
Totale costo						12,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,49
Totale spese e utile						3,43
Sommano						16,37

Codice voce: 13.15.022*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 110 x 6,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi070	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,93	1,93
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas182	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6 1	m	1,000	5,67	5,67
Totale costo						17,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						2,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,98
Totale spese e utile						4,56
Sommano						21,75

Codice voce: 13.15.022*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 125 x 7,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi071	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,38	2,38
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas183	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6 1	m	1,000	6,98	6,98
Totale costo						20,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47						3,11
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				2,38
		Totale spese e utile				5,49
		Sommano				26,22

Codice voce: 13.15.022*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 140 x 8,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi074	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,98	2,98
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas175	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6 1	m	1,000	8,75	8,75
		Totale costo				24,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56				3,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,86
		Totale spese e utile				6,58
		Sommano				31,41

Codice voce: 13.15.022*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 160 x 9,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi069	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	3,90	3,90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Picenum Plas185	Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6				
		1	m	1,000	11,43	11,43
		Totale costo				31,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72				4,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,67
		Totale spese e utile				8,46
		Sommano				40,39

Codice voce: 13.15.022*/013

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 180 x 10,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi067	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	4,93	4,93
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas181	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6				
		1	m	1,000	14,47	14,47
		Totale costo				38,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87				5,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,44
		Totale spese e utile				10,23
		Sommano				48,85

Codice voce: 13.15.022*/014

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 200 x 11,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 26/60	h	0,433	23,82	10,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 26/60	h	0,433	28,56	12,37
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi065	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	6,09	6,09
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas186	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6 1	m	1,000	17,88	17,88
Totale costo						46,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,05						7,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,37
Totale spese e utile						12,37
Sommano						59,02

Codice voce: 13.15.022*/015

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 225 x 12,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 28/60	h	0,467	23,82	11,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 28/60	h	0,467	28,56	13,34
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi066	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	7,71	7,71
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas189	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6 1	m	1,000	22,66	22,66
Totale costo						54,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,23						8,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,31
Totale spese e utile						14,53
Sommano						69,36

Codice voce: 13.15.022*/016

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte

secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.
D x s = 250 x 14,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 32/60	h	0,533	23,82	12,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi075	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	9,47	9,47
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas178	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6 1	m	1,000	27,79	27,79
Totale costo						65,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47						9,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,50
Totale spese e utile						17,28
Sommano						82,46

Codice voce: 13.15.023*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquadotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.
D x s = 20 x 1,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi062	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,12	0,12
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas154	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10 1	m	1,000	0,34	0,34
Totale costo						3,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,35
Totale spese e utile						0,81
Sommano						3,89

Codice voce: 13.15.023*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 25 x 2,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi079	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,17	0,17
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas153	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10 1	m	1,000	0,50	0,50
Totale costo						3,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,38
Totale spese e utile						0,87
Sommano						4,16

Codice voce: 13.15.023*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 32 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi077	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,27	0,27
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas156	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10 1	m	1,000	0,78	0,78
Totale costo						4,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,68
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,52
		Totale spese e utile				1,20
		Sommano				5,76

Codice voce: 13.15.023*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 40 x 3,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi082	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,28	0,28
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas152	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10 1	m	1,000	0,81	0,81
		Totale costo				5,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,63
		Totale spese e utile				1,45
		Sommano				6,89

Codice voce: 13.15.023*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 50 x 4,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi076	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,41	0,41

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas155	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10				
		1	m	1,000	1,20	1,20
		Totale costo				6,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				1,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,79
		Totale spese e utile				1,82
		Sommano				8,67

Codice voce: 13.15.023*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 63 x 5,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi081	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,65	0,65
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas157	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10				
		1	m	1,000	1,93	1,93
		Totale costo				8,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20				1,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,00
		Totale spese e utile				2,31
		Sommano				11,02

Codice voce: 13.15.023*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 75 x 6,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi034	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,92	0,92
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas145	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10 1	m	1,000	2,70	2,70
Totale costo						10,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24						1,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,22
Totale spese e utile						2,81
Sommano						13,40

Codice voce: 13.15.023*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 90 x 8,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi030	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,32	1,32
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas143	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10 1	m	1,000	3,87	3,87
Totale costo						13,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,60
Totale spese e utile						3,69
Sommano						17,63

Codice voce: 13.15.023*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10,

prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.
D x s = 110 x 10,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi038	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,98	1,98
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas151	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10 1	m	1,000	5,81	5,81
Totale costo						18,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,10
Totale spese e utile						4,84
Sommano						23,10

Codice voce: 13.15.023*010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquadotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.
D x s = 125 x 11,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi032	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,42	2,42
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas150	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10 1	m	1,000	7,11	7,11
Totale costo						21,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,50
Totale spese e utile						5,76
Sommano						27,49

Codice voce: 13.15.023*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 140 x 12,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi039	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	3,05	3,05
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas144	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10 1	m	1,000	8,94	8,94
Totale costo						25,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59						3,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,99
Totale spese e utile						6,89
Sommano						32,87

Codice voce: 13.15.023*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 160 x 14,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi021	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	3,97	3,97
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas146	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10 1	m	1,000	11,65	11,65
Totale costo						33,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74						4,96
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				3,80
		Totale spese e utile				8,76
		Sommano				41,82

Codice voce: 13.15.023*/013

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 180 x 16,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi049	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	5,03	5,03
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas147	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10 1	m	1,000	14,79	14,79
		Totale costo				39,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90				5,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,59
		Totale spese e utile				10,57
		Sommano				50,45

Codice voce: 13.15.023*/014

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 200 x 18,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi044	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	6,21	6,21

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Picenum Plas148	Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10				
		1	m	1,000	18,24	18,24
		Totale costo				48,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,08				7,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,52
		Totale spese e utile				12,72
		Sommano				60,74

Codice voce: 13.15.023*/015

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 225 x 20,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 29/60	h	0,483	23,82	11,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 29/60	h	0,483	28,56	13,79
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi053	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	7,88	7,88
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas149	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10				
		1	m	1,000	23,11	23,11
		Totale costo				56,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,27				8,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,47
		Totale spese e utile				14,91
		Sommano				71,20

Codice voce: 13.15.023*/016

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 250 x 22,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi036	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	9,67	9,67
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas142	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10 1	m	1,000	28,39	28,39
Totale costo						66,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,50						10,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,69
Totale spese e utile						17,72
Sommano						84,59

Codice voce: 13.15.024*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 20 x 2,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi026	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,16	0,16
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas173	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16 1	m	1,000	0,47	0,47
Totale costo						4,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,57
Totale spese e utile						1,32
Sommano						6,30

Codice voce: 13.15.024*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16,

prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 25 x 3,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi037	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,22	0,22
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas161	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16 1	m	1,000	0,67	0,67
Totale costo						5,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,60
Totale spese e utile						1,39
Sommano						6,63

Codice voce: 13.15.024*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 32 x 4,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi033	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,38	0,38
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas158	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16 1	m	1,000	1,09	1,09
Totale costo						6,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						1,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,77
Totale spese e utile						1,78
Sommano						8,49

Codice voce: 13.15.024*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 40 x 5,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi024	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,41	0,41
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas164	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16 1	m	1,000	1,19	1,19
Totale costo						7,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,89
Totale spese e utile						2,05
Sommano						9,78

Codice voce: 13.15.024*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 50 x 6,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi031	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,61	0,61
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas165	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16 1	m	1,000	1,79	1,79
Totale costo						9,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,41
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,08
		Totale spese e utile				2,49
		Sommano				11,86

Codice voce: 13.15.024*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 63 x 8,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi040	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,97	0,97
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas167	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16 1	m	1,000	2,84	2,84
		Totale costo				11,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26				1,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,34
		Totale spese e utile				3,09
		Sommano				14,75

Codice voce: 13.15.024*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 75 x 10,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi029	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,34	1,34

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas168	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16				
		1	m	1,000	3,93	3,93
		Totale costo				14,02
		Spese generali 15,000 %				2,10
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,61
		Totale spese e utile				3,71
		Sommano				17,73

Codice voce: 13.15.024*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 90 x 12,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi028	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali)				
		1	cad	1,000	1,94	1,94
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas169	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16				
		1	m	1,000	5,69	5,69
		Totale costo				18,10
		Spese generali 15,000 %				2,72
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,08
		Totale spese e utile				4,80
		Sommano				22,90

Codice voce: 13.15.024*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 110 x 15,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi027	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,88	2,88
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas170	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16 1	m	1,000	8,47	8,47
Totale costo						23,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,71
Totale spese e utile						6,24
Sommano						29,79

Codice voce: 13.15.024*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 125 x 17,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi023	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	3,61	3,61
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas171	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16 1	m	1,000	10,58	10,58
Totale costo						28,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,24
Totale spese e utile						7,47
Sommano						35,65

Codice voce: 13.15.024*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16,

prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.
D x s = 140 x 19,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi025	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	4,49	4,49
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas172	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16 1	m	1,000	13,17	13,17
Totale costo						33,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,75						5,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,84
Totale spese e utile						8,85
Sommano						42,23

Codice voce: 13.15.024*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.
D x s = 160 x 22,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi022	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	5,90	5,90
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas160	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16 1	m	1,000	17,31	17,31
Totale costo						42,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,88
Totale spese e utile						11,24
Sommano						53,67

Codice voce: 13.15.024*/013

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 180 x 24,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi020	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	7,45	7,45
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas162	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16 1	m	1,000	21,89	21,89
Totale costo						51,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,15						7,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,89
Totale spese e utile						13,57
Sommano						64,75

Codice voce: 13.15.024*/014

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 200 x 27,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 29/60	h	0,483	23,82	11,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 29/60	h	0,483	28,56	13,79
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi035	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	9,19	9,19
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas166	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16 1	m	1,000	26,96	26,96
Totale costo						61,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,38						9,22
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				7,07
		Totale spese e utile				16,29
		Sommano				77,74

Codice voce: 13.15.024*/015

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 225 x 31,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 31/60	h	0,517	23,82	12,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 31/60	h	0,517	28,56	14,77
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi059	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	11,64	11,64
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas163	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16 1	m	1,000	34,16	34,16
		Totale costo				72,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,64				10,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,38
		Totale spese e utile				19,31
		Sommano				92,19

Codice voce: 13.15.024*/016

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 250 x 34,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi060	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	14,32	14,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Picenum Plas159	Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16				
		1	m	1,000	42,05	42,05
		Totale costo				86,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,96				13,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,00
		Totale spese e utile				23,04
		Sommano				109,95

Codice voce: 13.15.025*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 20 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi061	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,16	0,16
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas139	Tubazioni in pead per gas, serie S 5				
		1	m	1,000	0,47	0,47
		Totale costo				4,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,57
		Totale spese e utile				1,32
		Sommano				6,30

Codice voce: 13.15.025*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 25 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi058	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,20	0,20
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas135	Tubazioni in pead per gas, serie S 5 1	m	1,000	0,58	0,58
Totale costo						5,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,59
Totale spese e utile						1,36
Sommano						6,49

Codice voce: 13.15.025*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 32 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi057	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,27	0,27
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas127	Tubazioni in pead per gas, serie S 5 1	m	1,000	0,78	0,78
Totale costo						6,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,72
Totale spese e utile						1,66
Sommano						7,95

Codice voce: 13.15.025*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a

manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.
D x s = 40 x 3,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi056	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,41	0,41
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas128	Tubazioni in pead per gas, serie S 5 1	m	1,000	1,19	1,19
Totale costo						7,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,89
Totale spese e utile						2,05
Sommano						9,78

Codice voce: 13.15.025*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.
D x s = 50 x 4,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi055	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,61	0,61
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas133	Tubazioni in pead per gas, serie S 5 1	m	1,000	1,78	1,78
Totale costo						9,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,08
Totale spese e utile						2,48
Sommano						11,84

Codice voce: 13.15.025*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 63 x 5,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi054	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,96	0,96
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas129	Tubazioni in pead per gas, serie S 5 1	m	1,000	2,82	2,82
Totale costo						11,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26						1,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,34
Totale spese e utile						3,08
Sommano						14,71

Codice voce: 13.15.025*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 75 x 6,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi052	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,36	1,36
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas130	Tubazioni in pead per gas, serie S 5 1	m	1,000	3,98	3,98
Totale costo						14,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32						2,11
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,62
		Totale spese e utile				3,73
		Sommano				17,82

Codice voce: 13.15.025*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 90 x 8,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi051	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,95	1,95
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas138	Tubazioni in pead per gas, serie S 5 1	m	1,000	5,72	5,72
		Totale costo				18,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41				2,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,09
		Totale spese e utile				4,81
		Sommano				22,95

Codice voce: 13.15.025*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 110 x 10,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi050	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,89	2,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas132	Tubazioni in pead per gas, serie S 5				
		1	m	1,000	8,50	8,50
		Totale costo				23,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53				3,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,71
		Totale spese e utile				6,25
		Sommano				29,84

Codice voce: 13.15.025*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 125 x 11,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi041	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali)				
		1	cad	1,000	3,62	3,62
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
4	Picenum Plas137	Tubazioni in pead per gas, serie S 5				
		1	m	1,000	10,60	10,60
		Totale costo				28,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63				4,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,24
		Totale spese e utile				7,47
		Sommano				35,68

Codice voce: 13.15.025*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 140 x 12,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi043	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	4,54	4,54
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas141	Tubazioni in pead per gas, serie S 5 1	m	1,000	13,31	13,31
Totale costo						33,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,76						5,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,86
Totale spese e utile						8,90
Sommano						42,47

Codice voce: 13.15.025*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 160 x 14,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi042	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	5,94	5,94
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas136	Tubazioni in pead per gas, serie S 5 1	m	1,000	17,43	17,43
Totale costo						42,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,96						6,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,90
Totale spese e utile						11,29
Sommano						53,88

Codice voce: 13.15.025*/013

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a

manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 180 x 16,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi048	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	7,49	7,49
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas134	Tubazioni in pead per gas, serie S 5 1	m	1,000	22,01	22,01
Totale costo						51,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16						7,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,90
Totale spese e utile						13,60
Sommano						64,94

Codice voce: 13.15.025*/014

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 200 x 18,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 29/60	h	0,483	23,82	11,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 29/60	h	0,483	28,56	13,79
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi046	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	9,23	9,23
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas140	Tubazioni in pead per gas, serie S 5 1	m	1,000	27,08	27,08
Totale costo						61,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,39						9,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,09
Totale spese e utile						16,33
Sommano						77,94

Codice voce: 13.15.025*/015

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 225 x 20,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 31/60	h	0,517	23,82	12,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 31/60	h	0,517	28,56	14,77
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi047	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	11,69	11,69
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas131	Tubazioni in pead per gas, serie S 5 1	m	1,000	34,30	34,30
Totale costo						73,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,64						10,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,40
Totale spese e utile						19,36
Sommano						92,43

Codice voce: 13.15.025*/016

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interraste. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.

D x s = 250 x 22,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi045	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	14,41	14,41
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
4	Picenum Plas126	Tubazioni in pead per gas, serie S 5 1	m	1,000	42,33	42,33
Totale costo						87,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,96						13,09
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				10,04
		Totale spese e utile				23,13
		Sommano				110,41

Codice voce: 13.15.026*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 32 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Termoidraulici/Geberit				
3	Ge001	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 32 x 3,0. 1	m	1,000	1,14	1,14
4	Ge001	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 32 x 3,0. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	1,14	1,03
5	Ge001	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 32 x 3,0. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	1,14	0,06
		Totale costo				15,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				2,30
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,76
		Totale spese e utile				4,06
		Sommano				19,39

Codice voce: 13.15.026*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 40 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
		Materiali/Termoidraulici/Geberit				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Ge002	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 40 x 3,0. 1	m	1,000	1,43	1,43
4	Ge002	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 40 x 3,0. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	1,43	1,29
5	Ge002	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 40 x 3,0. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	1,43	0,08
Totale costo						18,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42						2,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,13
Totale spese e utile						4,91
Sommano						23,43

Codice voce: 13.15.026*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 50 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge003	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 50 x 3,0. 1	m	1,000	1,79	1,79
4	Ge003	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 50 x 3,0. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	1,79	1,61
5	Ge003	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 50 x 3,0. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	1,79	0,10
Totale costo						23,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,71
Totale spese e utile						6,24
Sommano						29,80

Codice voce: 13.15.026*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni

saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 63 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge004	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 63 x 3,0. 1	m	1,000	2,40	2,40
4	Ge004	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 63 x 3,0. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	2,40	2,16
5	Ge004	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 63 x 3,0. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	2,40	0,14
Totale costo						30,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,69						4,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,55
Totale spese e utile						8,18
Sommano						39,07

Codice voce: 13.15.026*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 75 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
2	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge005	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 75 x 3,0. 1	m	1,000	2,81	2,81
4	Ge005	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 75 x 3,0. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	2,81	2,53
5	Ge005	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 75 x 3,0. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	2,81	0,16
Totale costo						36,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81						5,41

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,15
		Totale spese e utile				9,56
		Sommano				45,60

Codice voce: 13.15.026*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 90 x 3,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge006	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 90 x 3,0. 1	m	1,000	3,87	3,87
4	Ge006	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 90 x 3,0. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	3,87	3,48
5	Ge006	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 90 x 3,0. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	3,87	0,22
		Totale costo				42,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,96				6,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,89
		Totale spese e utile				11,27
		Sommano				53,78

Codice voce: 13.15.026*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 110 x 4,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
Materiali/Termoidraulici/Geberit						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Ge007	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 110 x 4,3. 1	m	1,000	5,75	5,75
4	Ge007	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 110 x 4,3. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	5,75	5,18
5	Ge007	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 110 x 4,3. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	5,75	0,33
Totale costo						50,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,14						7,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,81
Totale spese e utile						13,39
Sommano						63,94

Codice voce: 13.15.026*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 125 x 4,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge008	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 125 x 4,9. 1	m	1,000	7,72	7,72
4	Ge008	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 125 x 4,9. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	7,72	6,95
5	Ge008	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 125 x 4,9. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	7,72	0,44
Totale costo						58,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,32						8,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,76
Totale spese e utile						15,57
Sommano						74,31

Codice voce: 13.15.026*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni

saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 160 x 6,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge009	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 160 x 6,2. 1	m	1,000	12,53	12,53
4	Ge009	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 160 x 6,2. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	12,53	11,28
5	Ge009	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 160 x 6,2. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	12,53	0,71
Totale costo						76,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,73						11,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,84
Totale spese e utile						20,38
Sommano						97,28

Codice voce: 13.15.026*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 200 x 6,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
2	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge010	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 200 x 6,2. 1	m	1,000	17,78	17,78
4	Ge010	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 200 x 6,2. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	17,78	16,00
5	Ge010	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 200 x 6,2. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	17,78	1,01
Totale costo						95,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,16						14,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,03
		Totale spese e utile				25,42
		Sommano				121,34

Codice voce: 13.15.026*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 250 x 7,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 85/60	h	1,417	28,56	40,47
2	001.01.004	Operaio comune 85/60	h	1,417	23,82	33,75
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge011	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 250 x 7,8. 1	m	1,000	27,76	27,76
4	Ge011	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 250 x 7,8. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	27,76	24,98
5	Ge011	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 250 x 7,8. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	27,76	1,58
		Totale costo				128,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,89				19,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,78
		Totale spese e utile				34,06
		Sommano				162,60

Codice voce: 13.15.026*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 315 x 9,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
Materiali/Termoidraulici/Geberit						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Ge012	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 315 x 9,8. 1	m	1,000	43,96	43,96
4	Ge012	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 315 x 9,8. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	43,96	39,56
5	Ge012	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 315 x 9,8. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	43,96	2,51
Totale costo						173,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,90						26,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,94
Totale spese e utile						45,94
Sommano						219,29

Codice voce: 13.15.027*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 32 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge001	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 32 x 3,0. 1	m	1,000	1,14	1,14
4	Ge001	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 32 x 3,0. 50/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,500	1,14	0,57
5	Ge001	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 32 x 3,0. 1,5*3/100 Trasporto	m	0,045	1,14	0,05
Totale costo						10,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24						1,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,21
Totale spese e utile						2,79
Sommano						13,30

Codice voce: 13.15.027*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a

metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 40 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge002	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 40 x 3,0. 1	m	1,000	1,43	1,43
4	Ge002	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 40 x 3,0. 50/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,500	1,43	0,72
5	Ge002	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 40 x 3,0. 1,5*3/100 Trasporto	m	0,045	1,43	0,06
Totale costo						12,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,46
Totale spese e utile						3,36
Sommano						16,04

Codice voce: 13.15.027*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 50 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge003	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 50 x 3,0. 1	m	1,000	1,79	1,79
4	Ge003	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 50 x 3,0. 50/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,500	1,79	0,90
5	Ge003	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 50 x 3,0. 1,5*3/100 Trasporto	m	0,045	1,79	0,08
Totale costo						14,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32						2,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,63
		Totale spese e utile				3,75
		Sommano				17,89

Codice voce: 13.15.027*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 63 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge004	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 63 x 3,0. 1	m	1,000	2,40	2,40
4	Ge004	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 63 x 3,0. 50/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,500	2,40	1,20
5	Ge004	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 63 x 3,0. 1,5*3/100 Trasporto	m	0,045	2,40	0,11
		Totale costo				16,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38				2,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,93
		Totale spese e utile				4,45
		Sommano				21,26

Codice voce: 13.15.027*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 75 x 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Geberit						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Ge005	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 75 x 3,0. 1	m	1,000	2,81	2,81
4	Ge005	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 75 x 3,0. 50/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,500	2,81	1,41
5	Ge005	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 75 x 3,0. 1,5*3/100 Trasporto	m	0,045	2,81	0,13
Totale costo						21,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,51
Totale spese e utile						5,78
Sommano						27,57

Codice voce: 13.15.027*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 90 x 3,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge006	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 90 x 3,0. 1	m	1,000	3,87	3,87
4	Ge006	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 90 x 3,0. 50/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,500	3,87	1,94
5	Ge006	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 90 x 3,0. 1,5*3/100 Trasporto	m	0,045	3,87	0,17
Totale costo						27,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,20
Totale spese e utile						7,37
Sommano						35,19

Codice voce: 13.15.027*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a

metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 110 x 4,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge007	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 110 x 4,3. 1	m	1,000	5,75	5,75
4	Ge007	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 110 x 4,3. 50/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,500	5,75	2,88
5	Ge007	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 110 x 4,3. 1,5*3/100 Trasporto	m	0,045	5,75	0,26
Totale costo						35,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79						5,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,03
Totale spese e utile						9,29
Sommano						44,37

Codice voce: 13.15.027*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interraste interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interraste all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 125 x 4,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge008	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 125 x 4,9. 1	m	1,000	7,72	7,72
4	Ge008	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 125 x 4,9. 50/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,500	7,72	3,86
5	Ge008	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 125 x 4,9. 1,5*3/100 Trasporto	m	0,045	7,72	0,35
Totale costo						46,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,05						7,03

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,39
		Totale spese e utile				12,42
		Sommano				59,29

Codice voce: 13.15.027*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 160 x 6,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge009	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 160 x 6,2. 1	m	1,000	12,53	12,53
4	Ge009	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 160 x 6,2. 50/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,500	12,53	6,27
5	Ge009	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 160 x 6,2. 1,5*3/100 Trasporto	m	0,045	12,53	0,56
		Totale costo				58,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,32				8,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,75
		Totale spese e utile				15,55
		Sommano				74,20

Codice voce: 13.15.027*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 200 x 6,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Termoidraulici/Geberit						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Ge010	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 200 x 6,2. 1	m	1,000	17,78	17,78
4	Ge010	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 200 x 6,2. 50/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,500	17,78	8,89
5	Ge010	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 200 x 6,2. 1,5*3/100 Trasporto	m	0,045	17,78	0,80
Totale costo						71,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,60						10,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,18
Totale spese e utile						18,85
Sommano						89,95

Codice voce: 13.15.027*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 250 x 7,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge011	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 250 x 7,8. 1	m	1,000	27,76	27,76
4	Ge011	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 250 x 7,8. 50/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,500	27,76	13,88
5	Ge011	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 250 x 7,8. 1,5*3/100 Trasporto	m	0,045	27,76	1,25
Totale costo						95,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,14						14,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,96
Totale spese e utile						25,25
Sommano						120,52

Codice voce: 13.15.027*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne al fabbricato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a

metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 315 x 9,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
2	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge012	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 315 x 9,8. 1	m	1,000	43,96	43,96
4	Ge012	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 315 x 9,8. 50/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,500	43,96	21,98
5	Ge012	Tubazione di scarico in PEAD con giunti saldati: D x s = 315 x 9,8. 1,5*3/100 Trasporto	m	0,045	43,96	1,98
Totale costo						129,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,90						19,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,84
Totale spese e utile						34,20
Sommano						163,25

Codice voce: 13.15.029*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm).

D x s = 50 x 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge013	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 50 x 4,0. 1	m	1,000	11,45	11,45
4	Ge013	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 50 x 4,0. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	11,45	10,31
5	Ge013	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 50 x 4,0. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	11,45	0,65
Totale costo						32,88
Spese generali 15,000 %						4,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 3,78 8,71
		Sommano				41,59

Codice voce: 13.15.029*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm).

D x s = 70 x 4,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge014	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 70 x 4,5. 1	m	1,000	12,33	12,33
4	Ge014	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 70 x 4,5. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	12,33	11,10
5	Ge014	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 70 x 4,5. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	12,33	0,70
		Totale costo				37,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,84 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				5,58 0,00 4,28 9,86
		Sommano				47,09

Codice voce: 13.15.029*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm).

D x s = 100 x 5,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge015	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 100 x 5,3. 1	m	1,000	15,77	15,77
4	Ge015	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 100 x 5,3. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	15,77	14,19
5	Ge015	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 100 x 5,3. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	15,77	0,90
Totale costo						50,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,13						7,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,76
Totale spese e utile						13,27
Sommano						63,35

Codice voce: 13.15.029*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm).

D x s = 125 x 5,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge016	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 125 x 5,3. 1	m	1,000	22,17	22,17
4	Ge016	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 125 x 5,3. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	22,17	19,95
5	Ge016	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 125 x 5,3. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	22,17	1,26
Totale costo						66,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,51						10,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,70
Totale spese e utile						17,74
Sommano						84,69

Codice voce: 13.15.029*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm).

D x s = 150 x 5,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.004	Operaio comune 32/60	h	0,533	23,82	12,70
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Ge017	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 150 x 5,3. 1	m	1,000	29,50	29,50
4	Ge017	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 150 x 5,3. 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	29,50	26,55
5	Ge017	Tubazione di scarico insonorizzato PPS con giunti a innesto: D x s = 150 x 5,3. 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	29,50	1,68
Totale costo						85,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,93						12,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,85
Totale spese e utile						22,70
Sommario						108,35

Codice voce: 13.15.030*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 16 x 2,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Co001	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 16 x 2,7 e D x s = 20 x 3,4 1	m	1,000	0,66	0,66
4	Co001	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 16 x 2,7 e D x s = 20 x 3,4 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	0,66	0,59
5	Co001	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s =				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Co001	16 x 2,7 e D x s = 20 x 3,4 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	0,66	0,04
		Totale costo				9,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21				1,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,05
		Totale spese e utile				2,42
		Sommano				11,56

Codice voce: 13.15.030*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 20 x 3,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Termoidraulici/Coprax				
3	Co001	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 16 x 2,7 e D x s = 20 x 3,4 1	m	1,000	0,66	0,66
4	Co001	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 16 x 2,7 e D x s = 20 x 3,4 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	0,66	0,59
5	Co001	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 16 x 2,7 e D x s = 20 x 3,4 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	0,66	0,04
		Totale costo				10,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23				1,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,16
		Totale spese e utile				2,67
		Sommano				12,71

Codice voce: 13.15.030*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 25 x 4,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Co002	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 25 x 4,2 1	m	1,000	1,17	1,17
4	Co002	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 25 x 4,2 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	1,17	1,05
5	Co002	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 25 x 4,2 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	1,17	0,07
Totale costo						11,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,37
Totale spese e utile						3,15
Sommano						15,03

Codice voce: 13.15.030*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 32 x 5,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Co003	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 32 x 5,4 1	m	1,000	2,05	2,05
4	Co003	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 32 x 5,4 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	2,05	1,85
5	Co003	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 32 x 5,4 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	2,05	0,12
Totale costo						14,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,67
Totale spese e utile						3,84
Sommano						18,33

Codice voce: 13.15.030*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 40 x 6,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Co004	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 40 x 6,7 1	m	1,000	3,09	3,09
4	Co004	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 40 x 6,7 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	3,09	2,78
5	Co004	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 40 x 6,7 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	3,09	0,18
Totale costo						17,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						2,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,00
Totale spese e utile						4,61
Sommano						22,03

Codice voce: 13.15.030*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 50 x 8,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Co005	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 50 x 8,4 1	m	1,000	5,25	5,25
4	Co005	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 50 x 8,4 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	5,25	4,73
5	Co005	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 50 x 8,4				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	5,25	0,30
		Totale costo				22,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51				3,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,59
		Totale spese e utile				5,96
		Sommano				28,44

Codice voce: 13.15.030*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 63 x 10,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Termoidraulici/Coprax				
3	Co006	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 63 x 10,5 1	m	1,000	7,85	7,85
4	Co006	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 63 x 10,5 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	7,85	7,07
5	Co006	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 63 x 10,5 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	7,85	0,45
		Totale costo				28,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,64				4,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,27
		Totale spese e utile				7,54
		Sommano				36,01

Codice voce: 13.15.030*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 75 x 12,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	17/60 Operaio comune 17/60	h	0,283	28,56	8,08
			h	0,283	23,82	6,74
		Materiali/Termoidraulici/Coprax				
3	Co007	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 75 x 12,5 1	m	1,000	14,50	14,50
4	Co007	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 75 x 12,5 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	14,50	13,05
5	Co007	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 75 x 12,5 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	14,50	0,83
		Totale costo				43,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97				6,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,97
		Totale spese e utile				11,45
		Sommano				54,65

Codice voce: 13.15.030*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).
D x s = 90 x 15,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Termoidraulici/Coprax				
3	Co008	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 90 x 15,0 1	m	1,000	23,75	23,75
4	Co008	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 90 x 15,0 90/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	0,900	23,75	21,38
5	Co008	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 90 x 15,0 1,9*3/100 Trasporto	m	0,057	23,75	1,35
		Totale costo				63,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,44				9,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,35
		Totale spese e utile				16,94
		Sommano				80,86

Codice voce: 13.15.031*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, pressione massima d'esercizio = bar 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiale per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 16 x 2,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Co001	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 16 x 2,7 e D x s = 20 x 3,4 1	m	1,000	0,66	0,66
4	Co001	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 16 x 2,7 e D x s = 20 x 3,4 150/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	1,500	0,66	0,99
5	Co001	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 16 x 2,7 e D x s = 20 x 3,4 2,5*3/100 Trasporto	m	0,075	0,66	0,05
Totale costo						14,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,70
Totale spese e utile						3,92
Sommano						18,72

Codice voce: 13.15.031*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, pressione massima d'esercizio = bar 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiale per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 20 x 3,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Co001	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 16 x 2,7 e D x s = 20 x 3,4 1	m	1,000	0,66	0,66
4	Co001	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 16 x 2,7 e D x s = 20 x 3,4 150/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	1,500	0,66	0,99
5	Co001	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 16 x 2,7 e D x s = 20 x 3,4				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2,5*3/100 Trasporto	m	0,075	0,66	0,05
		Totale costo				15,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				2,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,80
		Totale spese e utile				4,15
		Sommano				19,84

Codice voce: 13.15.031*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, pressione massima d'esercizio = bar 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiale per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 25 x 4,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
		Materiali/Termoidraulici/Coprax				
3	Co002	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 25 x 4,2 1	m	1,000	1,17	1,17
4	Co002	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 25 x 4,2 150/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	1,500	1,17	1,76
5	Co002	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 25 x 4,2 2,5*3/100 Trasporto	m	0,075	1,17	0,09
		Totale costo				17,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40				2,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,05
		Totale spese e utile				4,73
		Sommano				22,57

Codice voce: 13.15.031*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, pressione massima d'esercizio = bar 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiale per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 32 x 5,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	18/60 Operaio comune	h	0,300	28,56	8,57
		18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Co003	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 32 x 5,4 1	m	1,000	2,05	2,05
4	Co003	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 32 x 5,4 150/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	1,500	2,05	3,08
5	Co003	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 32 x 5,4 2,5*3/100 Trasporto	m	0,075	2,05	0,15
Totale costo						21,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47						3,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,42
Totale spese e utile						5,57
Sommano						26,57

Codice voce: 13.15.031*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, pressione massima d'esercizio = bar 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiale per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).
D x s = 40 x 6,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Co004	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 40 x 6,7 1	m	1,000	3,09	3,09
4	Co004	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 40 x 6,7 150/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	1,500	3,09	4,64
5	Co004	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 40 x 6,7 2,5*3/100 Trasporto	m	0,075	3,09	0,23
Totale costo						24,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55						3,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,82
Totale spese e utile						6,50
Sommano						31,06

Codice voce: 13.15.031*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, pressione massima d'esercizio = bar 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiale per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 50 x 8,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Co005	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 50 x 8,4 1	m	1,000	5,25	5,25
4	Co005	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 50 x 8,4 150/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	1,500	5,25	7,88
5	Co005	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 50 x 8,4 2,5*3/100 Trasporto	m	0,075	5,25	0,39
Totale costo						30,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70						4,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,56
Totale spese e utile						8,20
Sommano						39,16

Codice voce: 13.15.031*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, pressione massima d'esercizio = bar 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiale per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 63 x 10,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Co006	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 63 x 10,5 1	m	1,000	7,85	7,85
4	Co006	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 63 x 10,5 150/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	1,500	7,85	11,78
5	Co006	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 63 x 10,5				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2,5*3/100 Trasporto	m	0,075	7,85	0,59
		Totale costo				38,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87				5,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,43
		Totale spese e utile				10,21
		Sommano				48,77

Codice voce: 13.15.031*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, pressione massima d'esercizio = bar 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiale per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 75 x 12,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
		Materiali/Termoidraulici/Coprax				
3	Co007	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 75 x 12,5 1	m	1,000	14,50	14,50
4	Co007	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 75 x 12,5 150/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	1,500	14,50	21,75
5	Co007	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 75 x 12,5 2,5*3/100 Trasporto	m	0,075	14,50	1,09
		Totale costo				57,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,29				8,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,60
		Totale spese e utile				15,21
		Sommano				72,61

Codice voce: 13.15.031*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, pressione massima d'esercizio = bar 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiale per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 90 x 15,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	25/60 Operaio comune	h	0,417	28,56	11,91
		25/60	h	0,417	23,82	9,93
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Co008	Tubazione in polipropilene per impianti idrici D x s = 90 x 15,0	m	1,000	23,75	23,75
4	Co008	150/100 Raccordi vari (giunzioni, curve, innesti, pezzi speciali, etc.)	m	1,500	23,75	35,63
5	Co008	2,5*3/100 Trasporto	m	0,075	23,75	1,78
Totale costo						83,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87						12,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,55
Totale spese e utile						22,00
Sommano						105,00

Codice voce: 13.15.032*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore:

D x s (mm).

D x s = 32 x 1,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Valsir						
3	Valsir037	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali)	cad	1,000	1,40	1,40
4	Valsir067	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM	m	1,000	1,54	1,54
Totale costo						15,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34						2,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,74
Totale spese e utile						4,01
Sommano						19,15

Codice voce: 13.15.032*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in

polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 40 x 1,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Valsir						
3	Valsir038	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,14	1,14
4	Valsir068	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM 1	m	1,000	1,27	1,27
Totale costo						15,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,78
Totale spese e utile						4,11
Sommano						19,62

Codice voce: 13.15.032*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 50 x 1,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/Valsir						
3	Valsir040	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,42	1,42
4	Valsir069	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM 1	m	1,000	1,56	1,56
Totale costo						17,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40						2,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,05
Totale spese e utile						4,72
Sommano						22,52

Codice voce: 13.15.032*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 75 x 1,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
Materiali/Termoidraulici/Valsir						
3	Valsir042	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,08	2,08
4	Valsir070	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM 1	m	1,000	2,30	2,30
Totale costo						22,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51						3,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,61
Totale spese e utile						6,02
Sommano						28,74

Codice voce: 13.15.032*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 110 x 2,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Valsir						
3	Valsir035	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	3,91	3,91
4	Valsir080	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM 1	m	1,000	4,36	4,36
Totale costo						30,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,68						4,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,46
Totale spese e utile						7,98
Sommano						38,09

Codice voce: 13.15.032*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 125 x 3,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Valsir						
3	Valsir030	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	6,82	6,82
4	Valsir072	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM 1	m	1,000	7,58	7,58
Totale costo						40,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,91						6,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,67
Totale spese e utile						10,76
Sommano						51,35

Codice voce: 13.15.032*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 160 x 3,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Valsir						
3	Valsir041	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	11,74	11,74
4	Valsir071	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM 1	m	1,000	13,05	13,05
Totale costo						55,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25						8,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,36
Totale spese e utile						14,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						69,99

Codice voce: 13.15.033*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione.

Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 32 x 1,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Valsir						
3	Valsir039	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,40	1,40
4	Valsir074	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM 1	m	1,000	1,54	1,54
Totale costo						13,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						2,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,54
Totale spese e utile						3,55
Sommano						16,96

Codice voce: 13.15.033*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione.

Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 40 x 1,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/Valsir						
3	Valsir036	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,64	0,64
4	Valsir077	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM 1	m	1,000	1,27	1,27

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				13,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30				1,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,53
		Totale spese e utile				3,52
		Sommano				16,80

Codice voce: 13.15.033*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 50 x 1,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Valsir				
3	Valsir029	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,78	0,78
4	Valsir073	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM 1	m	1,000	1,56	1,56
		Totale costo				15,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				2,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,78
		Totale spese e utile				4,10
		Sommano				19,54

Codice voce: 13.15.033*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 75 x 1,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
		Materiali/Termoidraulici/Valsir				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Valsir034	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,16	1,16
4	Valsir079	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM 1	m	1,000	2,30	2,30
Totale costo						20,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45						3,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,31
Totale spese e utile						5,32
Sommano						25,38

Codice voce: 13.15.033*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 110 x 2,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Valsir						
3	Valsir033	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,17	2,17
4	Valsir078	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM 1	m	1,000	4,36	4,36
Totale costo						26,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60						3,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,06
Totale spese e utile						7,05
Sommano						33,64

Codice voce: 13.15.033*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 125 x 3,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 28/60	h	0,467	23,82	11,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 28/60	h	0,467	28,56	13,34
Materiali/Termoidraulici/Valsir						
3	Valsir032	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	3,80	3,80
4	Valsir076	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM 1	m	1,000	7,58	7,58
Totale costo						35,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81						5,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,12
Totale spese e utile						9,50
Sommano						45,34

Codice voce: 13.15.033*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 160 x 3,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
Materiali/Termoidraulici/Valsir						
3	Valsir031	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	6,52	6,52
4	Valsir075	Tubazione di scarico in PP, giunti a innesto serie HTEM 1	m	1,000	13,05	13,05
Totale costo						48,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,09						7,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,56
Totale spese e utile						12,82
Sommano						61,20

Codice voce: 13.15.034*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 32 x 1,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas009	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,16	1,16
4	Picenum Plas065	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	1,29	1,29
Totale costo						14,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,69
Totale spese e utile						3,89
Sommano						18,54

Codice voce: 13.15.034*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 40 x 1,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas010	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,16	1,16
4	Picenum Plas066	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	1,29	1,29
Totale costo						15,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,79
Totale spese e utile						4,12
Sommano						19,67

Codice voce: 13.15.034*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli

staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 50 x 1,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas011	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,16	1,16
4	Picenum Plas069	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	1,29	1,29
Totale costo						17,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						2,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,99
Totale spese e utile						4,58
Sommano						21,85

Codice voce: 13.15.034*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 63 x 1,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas008	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,28	1,28
4	Picenum Plas070	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	1,43	1,43
Totale costo						19,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44						2,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,22
Totale spese e utile						5,12
Sommano						24,43

Codice voce: 13.15.034*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 80 x 1,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas002	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,86	1,86
4	Picenum Plas073	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	2,07	2,07
Totale costo						22,27
Spese generali 15,000 %						3,34
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,56
Totale spese e utile						5,90
Sommano						28,17

Codice voce: 13.15.034*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 100 x 1,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas005	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,63	2,63
4	Picenum Plas067	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	2,93	2,93
Totale costo						24,78
Spese generali 15,000 %						3,72
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,85
Totale spese e utile						6,57
Sommano						31,35

Codice voce: 13.15.034*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 110 x 1,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas003	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	3,30	3,30
4	Picenum Plas064	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	3,66	3,66
Totale costo						27,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,61						4,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,11
Totale spese e utile						7,16
Sommano						34,18

Codice voce: 13.15.034*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 125 x 2,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas001	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	3,83	3,83
4	Picenum Plas063	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	4,26	4,26
Totale costo						29,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67						4,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,44
Totale spese e utile						7,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				37,86

Codice voce: 13.15.034*7009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 140 x 2,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
3	Picenum Plas006	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	4,96	4,96
4	Picenum Plas072	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	5,51	5,51
		Totale costo				36,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83				5,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,22
		Totale spese e utile				9,72
		Sommano				46,38

Codice voce: 13.15.034*7010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 160 x 2,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
3	Picenum Plas000	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	5,98	5,98
4	Picenum Plas074	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	6,65	6,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				43,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97				6,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,97
		Totale spese e utile				11,45
		Sommano				54,62

Codice voce: 13.15.034*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 200 x 3,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
3	Picenum Plas007	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	8,98	8,98
4	Picenum Plas071	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	9,98	9,98
		Totale costo				53,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,21				8,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,20
		Totale spese e utile				14,29
		Sommano				68,19

Codice voce: 13.15.034*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 250 x 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Picenum Plas004	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	14,95	14,95
4	Picenum Plas068	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	16,61	16,61
Totale costo						70,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,59						10,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,15
Totale spese e utile						18,78
Sommano						89,63

Codice voce: 13.15.034*/013

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 315 x 5,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas040	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	23,80	23,80
4	Picenum Plas076	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	26,44	26,44
Totale costo						93,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,11						14,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,80
Totale spese e utile						24,88
Sommano						118,75

Codice voce: 13.15.034*/014

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 400 x 6,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas047	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	36,73	36,73
4	Picenum Plas077	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	40,81	40,81
Totale costo						125,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,83						18,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,44
Totale spese e utile						33,28
Sommano						158,85

Codice voce: 13.15.034*/015

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 500 x 7,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas032	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	53,82	53,82
4	Picenum Plas080	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	59,81	59,81
Totale costo						166,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,74						24,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,09
Totale spese e utile						43,99
Sommano						210,00

Codice voce: 13.15.035*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 32 x 1,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas043	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,16	1,16
4	Picenum Plas075	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	1,29	1,29
Totale costo						13,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,59
Totale spese e utile						3,66
Sommano						17,48

Codice voce: 13.15.035*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 40 x 1,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas044	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,16	1,16
4	Picenum Plas078	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	1,29	1,29
Totale costo						14,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,69
Totale spese e utile						3,89
Sommano						18,54

Codice voce: 13.15.035*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro

e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 50 x 1,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas046	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,16	1,16
4	Picenum Plas079	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	1,29	1,29
Totale costo						16,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,37						2,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,89
Totale spese e utile						4,36
Sommano						20,80

Codice voce: 13.15.035*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 63 x 1,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas035	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,72	0,72
4	Picenum Plas089	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	1,43	1,43
Totale costo						17,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40						2,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,06
Totale spese e utile						4,74
Sommano						22,61

Codice voce: 13.15.035*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 80 x 1,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas045	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,03	1,03
4	Picenum Plas083	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	2,07	2,07
Totale costo						20,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46						3,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,36
Totale spese e utile						5,44
Sommano						25,98

Codice voce: 13.15.035*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 100 x 1,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas033	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,47	1,47
4	Picenum Plas091	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	2,93	2,93
Totale costo						22,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51						3,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,62
Totale spese e utile						6,03
Sommano						28,77

Codice voce: 13.15.035*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 110 x 1,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas041	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,83	1,83
4	Picenum Plas081	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	3,66	3,66
Totale costo						24,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						3,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,84
Totale spese e utile						6,55
Sommano						31,26

Codice voce: 13.15.035*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 125 x 2,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas039	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,15	2,15
4	Picenum Plas092	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	4,26	4,26
Totale costo						27,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,15
Totale spese e utile						7,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				34,61

Codice voce: 13.15.035*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 140 x 2,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 29/60	h	0,483	23,82	11,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 29/60	h	0,483	28,56	13,79
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
3	Picenum Plas036	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,76	2,76
4	Picenum Plas087	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	5,51	5,51
		Totale costo				33,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,76				5,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,86
		Totale spese e utile				8,90
		Sommano				42,47

Codice voce: 13.15.035*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 160 x 2,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 34/60	h	0,567	23,82	13,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 34/60	h	0,567	28,56	16,19
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
3	Picenum Plas034	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	3,32	3,32
4	Picenum Plas085	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	6,65	6,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				39,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89				5,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,56
		Totale spese e utile				10,51
		Sommano				50,18

Codice voce: 13.15.035*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 200 x 3,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 39/60	h	0,650	23,82	15,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 39/60	h	0,650	28,56	18,56
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
3	Picenum Plas038	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	4,99	4,99
4	Picenum Plas084	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	9,98	9,98
		Totale costo				49,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10				7,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,64
		Totale spese e utile				12,99
		Sommano				62,00

Codice voce: 13.15.035*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 250 x 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 44/60	h	0,733	23,82	17,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 44/60	h	0,733	28,56	20,93
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Picenum Plas021	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	8,31	8,31
4	Picenum Plas086	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	16,61	16,61
Totale costo						63,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,43						9,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,28
Totale spese e utile						16,78
Sommano						80,09

Codice voce: 13.15.035*/013

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 315 x 5,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 49/60	h	0,817	23,82	19,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 49/60	h	0,817	28,56	23,33
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas018	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	13,22	13,22
4	Picenum Plas082	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	26,44	26,44
Totale costo						82,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,86						12,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,48
Totale spese e utile						21,85
Sommano						104,30

Codice voce: 13.15.035*/014

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 400 x 6,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 54/60	h	0,900	23,82	21,44
2	001.01.002	Operaio specializzato 54/60	h	0,900	28,56	25,70
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas019	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	20,42	20,42
4	Picenum Plas090	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	40,81	40,81
Totale costo						108,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,44						16,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,46
Totale spese e utile						28,72
Sommano						137,09

Codice voce: 13.15.035*/015

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 500 x 7,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 59/60	h	0,983	23,82	23,42
2	001.01.002	Operaio specializzato 59/60	h	0,983	28,56	28,07
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas020	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	29,90	29,90
4	Picenum Plas088	Tubazione in pvc serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 1	m	1,000	59,81	59,81
Totale costo						141,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,18						21,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,24
Totale spese e utile						37,42
Sommano						178,62

Codice voce: 13.15.036*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 32 x 1,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas029	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,41	1,41
4	Picenum Plas099	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	1,52	1,52
Totale costo						15,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34						2,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,74
Totale spese e utile						4,01
Sommano						19,14

Codice voce: 13.15.036*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 40 x 1,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas031	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,77	1,77
4	Picenum Plas102	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	1,96	1,96
Totale costo						16,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38						2,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,94
Totale spese e utile						4,46
Sommano						21,29

Codice voce: 13.15.036*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x

spessore: D x s (mm).

D x s = 50 x 1,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas022	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,25	2,25
4	Picenum Plas101	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	2,49	2,49
Totale costo						19,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44						2,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,25
Totale spese e utile						5,18
Sommano						24,74

Codice voce: 13.15.036*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 63 x 1,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas012	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,87	2,87
4	Picenum Plas100	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	3,19	3,19
Totale costo						22,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51						3,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,61
Totale spese e utile						6,01
Sommano						28,67

Codice voce: 13.15.036*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 80 x 1,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas024	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,95	2,95
4	Picenum Plas098	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	3,28	3,28
Totale costo						24,57
Spese generali 15,000 %						3,69
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,83
Totale spese e utile						6,52
Sommano						31,09

Codice voce: 13.15.036*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 100 x 1,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas025	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	3,74	3,74
4	Picenum Plas097	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	4,15	4,15
Totale costo						27,11
Spese generali 15,000 %						4,07
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,61						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,12
Totale spese e utile						7,19
Sommano						34,30

Codice voce: 13.15.036*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 110 x 1,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas026	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	4,79	4,79
4	Picenum Plas096	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	5,30	5,30
Totale costo						30,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,68						4,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,47
Totale spese e utile						7,99
Sommano						38,14

Codice voce: 13.15.036*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 125 x 2,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas028	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	5,05	5,05
4	Picenum Plas103	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	5,60	5,60
Totale costo						32,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,73						4,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,74
Totale spese e utile						8,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				41,10

Codice voce: 13.15.036*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 140 x 2,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
3	Picenum Plas030	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	6,13	6,13
4	Picenum Plas095	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	6,81	6,81
		Totale costo				39,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,88				5,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,50
		Totale spese e utile				10,37
		Sommano				49,50

Codice voce: 13.15.036*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 160 x 2,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
3	Picenum Plas062	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	7,02	7,02
4	Picenum Plas107	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	7,81	7,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				45,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,02				6,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,22
		Totale spese e utile				12,03
		Sommano				57,40

Codice voce: 13.15.036*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 200 x 3,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
3	Picenum Plas023	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	10,70	10,70
4	Picenum Plas094	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	11,87	11,87
		Totale costo				57,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,29				8,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,61
		Totale spese e utile				15,24
		Sommano				72,75

Codice voce: 13.15.036*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 250 x 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Picenum Plas060	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	16,68	16,68
4	Picenum Plas093	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	18,53	18,53
Totale costo						74,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,68						11,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,57
Totale spese e utile						19,75
Sommano						94,25

Codice voce: 13.15.037*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 32 x 1,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas027	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,77	0,77
4	Picenum Plas106	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	1,52	1,52
Totale costo						13,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,57
Totale spese e utile						3,62
Sommano						17,28

Codice voce: 13.15.037*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 40 x 1,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas037	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	0,98	0,98
4	Picenum Plas112	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	1,96	1,96
Totale costo						15,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34						2,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,74
Totale spese e utile						4,01
Sommano						19,15

Codice voce: 13.15.037*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 50 x 1,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas054	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,24	1,24
4	Picenum Plas104	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	2,49	2,49
Totale costo						17,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40						2,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,04
Totale spese e utile						4,70
Sommano						22,42

Codice voce: 13.15.037*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 63 x 1,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas056	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,60	1,60
4	Picenum Plas111	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	3,19	3,19
Totale costo						20,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46						3,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,36
Totale spese e utile						5,44
Sommano						25,95

Codice voce: 13.15.037*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 80 x 1,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas061	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,64	1,64
4	Picenum Plas110	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	3,28	3,28
Totale costo						22,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						3,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,57
Totale spese e utile						5,92
Sommano						28,28

Codice voce: 13.15.037*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e

pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 100 x 1,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas059	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,08	2,08
4	Picenum Plas105	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	4,15	4,15
Totale costo						24,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55						3,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,83
Totale spese e utile						6,52
Sommano						31,09

Codice voce: 13.15.037*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 110 x 1,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas058	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,65	2,65
4	Picenum Plas109	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	5,30	5,30
Totale costo						27,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,61						4,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,13
Totale spese e utile						7,21
Sommano						34,38

Codice voce: 13.15.037*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 125 x 2,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas057	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,81	2,81
4	Picenum Plas108	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	5,60	5,60
Totale costo						29,36
Spese generali 15,000 %						4,40
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,66						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,38
Totale spese e utile						7,78
Sommano						37,14

Codice voce: 13.15.037*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 140 x 2,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 29/60	h	0,483	23,82	11,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 29/60	h	0,483	28,56	13,79
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas048	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	3,41	3,41
4	Picenum Plas116	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	6,81	6,81
Totale costo						35,52
Spese generali 15,000 %						5,33
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,09
Totale spese e utile						9,42
Sommano						44,94

Codice voce: 13.15.037*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 160 x 2,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 34/60	h	0,567	23,82	13,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 34/60	h	0,567	28,56	16,19
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas055	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	3,90	3,90
4	Picenum Plas115	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	7,81	7,81
Totale costo						41,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,93						6,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,76
Totale spese e utile						10,97
Sommano						52,38

Codice voce: 13.15.037*/011

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 200 x 3,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 39/60	h	0,650	23,82	15,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 39/60	h	0,650	28,56	18,56
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas053	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	5,94	5,94
4	Picenum Plas114	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	11,87	11,87
Totale costo						51,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,17						7,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,96
Totale spese e utile						13,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				65,59

Codice voce: 13.15.037*/012

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrato, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 250 x 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 44/60	h	0,733	23,82	17,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 44/60	h	0,733	28,56	20,93
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
3	Picenum Plas052	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	9,27	9,27
4	Picenum Plas113	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302 1	m	1,000	18,53	18,53
		Totale costo				66,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,49				9,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,61
		Totale spese e utile				17,54
		Sommano				83,73

Codice voce: 13.15.038*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 110 x 3,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
3	Picenum Plas051	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,49	1,49
4	Picenum Plas125	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 303/1 1	m	1,000	2,96	2,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				26,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59				3,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,02
		Totale spese e utile				6,96
		Sommano				33,25

Codice voce: 13.15.038*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 125 x 3,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				
3	Picenum Plas050	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	1,66	1,66
4	Picenum Plas124	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 303/1 1	m	1,000	3,33	3,33
		Totale costo				31,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70				4,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,59
		Totale spese e utile				8,27
		Sommano				39,45

Codice voce: 13.15.038*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 160 x 3,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Picenum Plas049	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	2,49	2,49
4	Picenum Plas123	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 303/1 1	m	1,000	4,97	4,97
Totale costo						38,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,86						5,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,37
Totale spese e utile						10,07
Sommano						48,07

Codice voce: 13.15.038*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 200 x 4,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas042	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	3,79	3,79
4	Picenum Plas117	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 303/1 1	m	1,000	7,56	7,56
Totale costo						46,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04						6,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,32
Totale spese e utile						12,26
Sommano						58,55

Codice voce: 13.15.038*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 250 x 6,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas017	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	6,00	6,00
4	Picenum Plas121	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 303/1 1	m	1,000	11,99	11,99
Totale costo						57,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,29						8,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,59
Totale spese e utile						15,18
Sommano						72,46

Codice voce: 13.15.038*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 315 x 7,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas016	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	9,36	9,36
4	Picenum Plas122	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 303/1 1	m	1,000	18,73	18,73
Totale costo						71,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,61						10,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,25
Totale spese e utile						19,01
Sommano						90,73

Codice voce: 13.15.038*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 400 x 9,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas015	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	15,14	15,14
4	Picenum Plas120	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 303/1 1	m	1,000	30,28	30,28
Totale costo						93,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,10						14,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,75
Totale spese e utile						24,77
Sommano						118,22

Codice voce: 13.15.038*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 500 x 12,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas014	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	27,07	27,07
4	Picenum Plas118	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 303/1 1	m	1,000	54,14	54,14
Totale costo						133,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,01						20,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,36
Totale spese e utile						35,40
Sommano						168,99

Codice voce: 13.15.038*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di

scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 630 x 15,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Picenum Plast						
3	Picenum Plas013	Raccorderie varie (curve, T, giunzioni, pezzi speciali) 1	cad	1,000	35,62	35,62
4	Picenum Plas119	Tubazione in pvc serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 303/1 1	m	1,000	71,25	71,25
Totale costo						168,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,78						25,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,32
Totale spese e utile						44,52
Sommano						212,52

Codice voce: 13.15.039*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo019	Bulloni 4	cad	4,000	0,19	0,76
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1112	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,28	0,56
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB000	Giunto antivibrante di gomma serie GRV 1	cad	1,000	110,65	110,65
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 145	flangie DN 20 2	cad	2,000	3,79	7,58
Totale costo						163,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,68						24,51
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				18,79
		Totale spese e utile				43,30
		Sommano				206,72

Codice voce: 13.15.039*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo019	Bulloni 4	cad	4,000	0,19	0,76
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1004	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,43	0,86
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
6	KSB005	Giunto antivibrante di gomma serie GRV 1	cad	1,000	96,16	96,16
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 177	flangie DN 25 2	cad	2,000	3,37	6,74
		Totale costo				148,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,34				22,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,07
		Totale spese e utile				39,33
		Sommano				187,72

Codice voce: 13.15.039*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
6	KSB002	Giunto antivibrante di gomma serie GRV 1	cad	1,000	119,29	119,29
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 211	flangie DN 32 2	cad	2,000	4,14	8,28
		Totale costo				174,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,93				26,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,10
		Totale spese e utile				46,32
		Sommano				221,12

Codice voce: 13.15.039*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo018	Bulloni 4	cad	4,000	0,76	3,04
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
6	KSB001	Giunto antivibrante di gomma serie GRV 1	cad	1,000	123,05	123,05
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 229	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10
		Totale costo				185,28
		Spese generali 15,000 %				27,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,17 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 21,31 49,10
		Sommano				234,38

Codice voce: 13.15.039*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1131	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,54	1,08
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB009	Giunto antivibrante di gomma serie GRV 1	cad	1,000	138,49	138,49
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 268	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
Totale costo						205,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,63 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile						30,87 0,00 23,67 54,54
Sommano						260,33

Codice voce: 13.15.039*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB006	Giunto antivibrante di gomma serie GRV 1	cad	1,000	158,81	158,81
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 297	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						235,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,30						35,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,06
Totale spese e utile						62,36
Sommano						297,66

Codice voce: 13.15.039*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB007	Giunto antivibrante di gomma serie GRV 1	cad	1,000	184,78	184,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 346	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Totale costo						282,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,35				42,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,46
		Totale spese e utile				74,80
		Sommano				357,04

Codice voce: 13.15.039*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
Manodopera							
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71	
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61	
Materiali/Termoidraulici/Arbo							
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16	
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04	
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36	
Materiali/Termoidraulici/KSB							
6	KSB004	Giunto antivibrante di gomma serie GRV 1	cad	1,000	201,15	201,15	
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche							
7	Raccorderie 064	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16	
Totale costo						318,19	
						Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,16	47,73
						Spese varie 0 %	0,00
						Utile d'impresa 10,000 %	36,59
Totale spese e utile						84,32	
Sommano						402,51	

Codice voce: 13.15.039*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 125 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
2	001.01.002	120/60 Operaio specializzato 120/60	h	2,000	23,82	47,64	
			h	2,000	28,56	57,12	
		Materiali/Termoidraulici/Arbo					
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16	
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04	
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84	
		Materiali/Termoidraulici/KSB					
6	KSB010	Giunto antivibrante di gomma serie GRV 1	cad	1,000	241,42	241,42	
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche					
7	Raccorderie 094	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72	
		Totale costo					383,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,64					57,59
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					44,15
		Totale spese e utile					101,74
		Sommano					485,68

Codice voce: 13.15.039*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).
DN = 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
6	KSB008	Giunto antivibrante di gomma serie GRV 1	cad	1,000	284,69	284,69
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 121	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				464,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,44				69,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,37
		Totale spese e utile				122,99
		Sommano				587,09

Codice voce: 13.15.039*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 200 (8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
6	KSB003	Giunto antivibrante di gomma serie GRV 1	cad	1,000	427,14	427,14
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 154	flangie DN 200 2	cad	2,000	23,10	46,20
		Totale costo				656,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,76				98,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				75,45
		Totale spese e utile				173,87
		Sommano				829,97

Codice voce: 13.15.040*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 20 (3/4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo019	Bulloni 4	cad	4,000	0,19	0,76
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1112	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,28	0,56
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB022	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma serie A1 STENFLEX 1	cad	1,000	121,33	121,33
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 146	flangie DN 20 2	cad	2,000	3,79	7,58
Totale costo						174,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,92						26,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,02
Totale spese e utile						46,14
Sommano						220,24

Codice voce: 13.15.040*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 25 (1") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo019	Bulloni 4	cad	4,000	0,19	0,76
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1004	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,43	0,86
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB021	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma serie A1 STENFLEX				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 174	1	cad	1,000	121,33	121,33
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
		flangie DN 25				
		2	cad	2,000	3,37	6,74
		Totale costo				173,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,90				26,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,96
		Totale spese e utile				45,99
		Sommano				219,55

Codice voce: 13.15.040*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 32 (1"1/4) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
6	KSB019	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma serie A1 STENFLEX 1	cad	1,000	131,12	131,12
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 207	flangie DN 32				
		2	cad	2,000	4,14	8,28
		Totale costo				186,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,20				27,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,46
		Totale spese e utile				49,45
		Sommano				236,08

Codice voce: 13.15.040*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).
DN = 40 (1"1/2) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB017	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma serie A1 STENFLEX 1	cad	1,000	131,12	131,12
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 224	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10
Totale costo						192,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,33						28,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,13
Totale spese e utile						50,99
Sommano						243,38

Codice voce: 13.15.040*005

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 50 (2") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB016	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma serie A1 STENFLEX 1	cad	1,000	139,92	139,92
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 259	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
Totale costo						207,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,68						31,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,91
Totale spese e utile						55,10
Sommano						263,02

Codice voce: 13.15.040*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 65 (2"1/2) S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB015	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma serie A1 STENFLEX 1	cad	1,000	159,50	159,50
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 288	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						235,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,31						35,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,14
Totale spese e utile						62,54

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				298,53

Codice voce: 13.15.040*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 80 (3") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
6	KSB014	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma serie A1 STENFLEX 1	cad	1,000	168,29	168,29
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 336	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
		Totale costo				265,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,98				39,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,56
		Totale spese e utile				70,42
		Sommano				336,17

Codice voce: 13.15.040*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 100 (4") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	100/60 Operaio specializzato 100/60	h	1,667	23,82	39,71
			h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
6	KSB020	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma serie A1 STENFLEX 1	cad	1,000	182,98	182,98
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 063	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
		Totale costo				300,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,75				45,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,50
		Totale spese e utile				79,50
		Sommano				379,52

Codice voce: 13.15.040*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).
DN = 125 (5") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
6	KSB011	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma serie A1 STENFLEX 1	cad	1,000	200,59	200,59
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 091	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72
Totale costo						343,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,72						51,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,46
Totale spese e utile						90,93
Sommano						434,04

Codice voce: 13.15.040*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 150 (6") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB018	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma serie A1 STENFLEX 1	cad	1,000	231,90	231,90
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 122	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
Totale costo						411,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,26						61,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						47,30
Totale spese e utile						109,00
Sommano						520,31

Codice voce: 13.15.040*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad

ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).
DN = 200 (8") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB013	Giunto antivibrante e di compensazione di gomma serie A1 STENFLEX 1	cad	1,000	388,06	388,06
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 155	flangie DN 200 2	cad	2,000	23,10	46,20
Totale costo						617,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,88						92,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						70,96
Totale spese e utile						163,51
Sommano						780,53

Codice voce: 13.15.040*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione di gomma per fluidi fino a 90°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in gomma, idoneo per l'assorbimento di tensioni, oscillazioni, inclinazioni, vibrazioni, piccole deformazioni longitudinali e per l'interruzione della trasmissione del rumore lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 90°C, PN 16, costituito da canotto in gomma ad ondulazione sferica, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 250 (10") S1= +25/-5 S2= +/-10 S3= +/-15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1011	Guarnizioni 2	cad	2,000	8,86	17,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	KSB012	Materiali/Termoidraulici/KSB Giunto antivibrante e di compensazione di gomma serie A1 STENFLEX 1	cad	1,000	498,41	498,41
7	Raccorderie 157	Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche flangie DN 200 2	cad	2,000	34,99	69,98
Totale costo						774,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,43						116,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						89,07
Totale spese e utile						205,24
Sommano						979,73

Codice voce: 13.15.041*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, idoneo per assorbire vibrazioni di elettropompe, macchine, compressori, ecc. evitando la trasmissione di rumori, costituito da tubo in gomma resistente al calore rivestito da una maglia metallica flessibile, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
3	KSB059	Materiali/Termoidraulici/KSB Raccordo flessibile antivibrante serie GE 1 attacchi filettati 1	cad	1,000	13,66	13,66
Totale costo						26,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60						4,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,08
Totale spese e utile						7,09
Sommano						33,85

Codice voce: 13.15.041*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, idoneo per assorbire vibrazioni di elettropompe, macchine, compressori, ecc. evitando la trasmissione di rumori, costituito da tubo in gomma resistente al calore rivestito da una maglia metallica flessibile, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB058	Raccordo flessibile antivibrante serie GE 1 attacchi filettati 1	cad	1,000	13,66	13,66
Totale costo						26,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60						4,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,08
Totale spese e utile						7,09
Sommano						33,85

Codice voce: 13.15.041*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, idoneo per assorbire vibrazioni di elettropompe, macchine, compressori, ecc. evitando la trasmissione di rumori, costituito da tubo in gomma resistente al calore rivestito da una maglia metallica flessibile, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB056	Raccordo flessibile antivibrante serie GE 1 attacchi filettati 1	cad	1,000	15,16	15,16
Totale costo						32,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,73						4,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,75
Totale spese e utile						8,64
Sommano						41,24

Codice voce: 13.15.041*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, idoneo per assorbire vibrazioni di elettropompe, macchine, compressori, ecc. evitando la trasmissione di rumori, costituito da tubo in gomma resistente al calore rivestito da una maglia metallica flessibile, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB057	Raccordo flessibile antivibrante serie GE 1 attacchi filettati 1	cad	1,000	18,49	18,49
Totale costo						40,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,91						6,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,64
Totale spese e utile						10,69
Sommano						51,02

Codice voce: 13.15.041*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, idoneo per assorbire vibrazioni di elettropompe, macchine, compressori, ecc. evitando la trasmissione di rumori, costituito da tubo in gomma resistente al calore rivestito da una maglia metallica flessibile, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB061	Raccordo flessibile antivibrante serie GE 1 attacchi filettati 1	cad	1,000	22,55	22,55
Totale costo						48,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10						7,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,61
Totale spese e utile						12,92
Sommano						61,66

Codice voce: 13.15.041*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Raccordo flessibile antivibrante per fluidi fino a 80°C, PN 10, idoneo per assorbire vibrazioni di elettropompe, macchine, compressori, ecc. evitando la trasmissione di rumori, costituito da tubo in gomma resistente al calore rivestito da una maglia metallica flessibile, lunghezza cm 50, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm).

DN = 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB060	Raccordo flessibile antivibrante serie GE 1 attacchi filettati 1	cad	1,000	25,16	25,16
Totale costo						55,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25						8,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,41
Totale spese e utile						14,77
Sommano						70,47

Codice voce: 13.15.042*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 15 (3/8") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB033	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SA 10 1	cad	1,000	57,15	57,15
Totale costo						96,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,17						14,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,09
Totale spese e utile						25,56
Sommano						122,00

Codice voce: 13.15.042*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 20 (3/4") S1= +/-24 S2= +/-10 S3= +/-30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB034	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SA 10 1	cad	1,000	59,23	59,23
Totale costo						102,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,31						15,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,83
Totale spese e utile						27,26
Sommano						130,12

Codice voce: 13.15.042*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 25 (1") S1= +/-30 S2= +/-16 S3= +/-30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB026	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SA 10 1	cad	1,000	65,47	65,47
Totale costo						109,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,46						16,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,55
Totale spese e utile						28,92
Sommano						138,02

Codice voce: 13.15.042*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 32 (1" 1/4) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB024	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SA 10 1	cad	1,000	69,63	69,63
Totale costo						117,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,65						17,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,53
Totale spese e utile						31,18
Sommano						148,84

Codice voce: 13.15.042*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 40 (1"1/2) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB025	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SA 10 1	cad	1,000	72,74	72,74
Totale costo						125,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,82						18,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,39
Totale spese e utile						33,16
Sommano						158,28

Codice voce: 13.15.042*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 50 (2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB031	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SA 10 1	cad	1,000	84,18	84,18
Totale costo						140,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,17						21,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,21
Totale spese e utile						37,35
Sommano						178,26

Codice voce: 13.15.042*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 65 (2"1/2) S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB030	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SA 10 1	cad	1,000	101,85	101,85
Totale costo						171,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,86						25,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,74
Totale spese e utile						45,49
Sommano						217,16

Codice voce: 13.15.042*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB032	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SA 10 1	cad	1,000	121,59	121,59
Totale costo						208,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,70						31,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,03
Totale spese e utile						55,37
Sommano						264,28

Codice voce: 13.15.042*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB023	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SA 10 1	cad	1,000	139,24	139,24
Totale costo						244,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,49						36,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,06
Totale spese e utile						64,66
Sommano						308,66

Codice voce: 13.15.042*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 125 (5") S1= +/-46 S2= +/-16 S3= +/-12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB029	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SA 10 1	cad	1,000	176,66	176,66
Totale costo						307,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,92						46,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,38
Totale spese e utile						81,52
Sommano						389,13

Codice voce: 13.15.042*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 150 (6") S1= +/-66 S2= +/-16 S3= +/-12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB027	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SA 10 1	cad	1,000	254,60	254,60
Totale costo						411,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,26						61,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						47,35
Totale spese e utile						109,11
Sommano						520,85

Codice voce: 13.15.042*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi a saldare. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi a saldare. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 200 (8") S1= +/-70 S2= +/-16 S3= +/-12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB028	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SA 10 1	cad	1,000	334,61	334,61
Totale costo						491,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,06						73,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						56,55
Totale spese e utile						130,31
Sommano						622,06

Codice voce: 13.15.043*001

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 40 (1"1/2) S1= +/-30 S2= +/-24 S3= +/-30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB038	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SF 1	cad	1,000	78,98	78,98
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 231	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10
Totale costo						140,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,16						21,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,13
Totale spese e utile						37,17
Sommano						177,42

Codice voce: 13.15.043*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 50 (2") S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB037	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SF 1	cad	1,000	92,49	92,49
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 266	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
Totale costo						160,49
Spese generali 15,000 %						24,07
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,61						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,46
Totale spese e utile						42,53
Sommano						203,02

Codice voce: 13.15.043*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 65 (2"1/2) S1= +/-46 S2= +/-22 S3= +/-25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB035	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SF 1	cad	1,000	113,28	113,28
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 283	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						189,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,27						28,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,82
Totale spese e utile						50,29
Sommano						240,06

Codice voce: 13.15.043*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 80 (3") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB036	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SF 1	cad	1,000	130,93	130,93
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 339	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Totale costo						228,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,14						34,26
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				26,27
		Totale spese e utile				60,53
		Sommano				288,92

Codice voce: 13.15.043*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 100 (4") S1= +/-46 S2= +/-20 S3= +/-12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB039	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SF 1	cad	1,000	154,83	154,83
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 359	flangie DN 80 2	cad	2,000	9,58	19,16
Totale costo						271,87
Spese generali 15,000 %						40,78
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,12						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,27
Totale spese e utile						72,05
Sommano						343,92

Codice voce: 13.15.043*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 125 (5") S1= +/-46 S2= +/-16 S3= +/-12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB040	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SF 1	cad	1,000	223,42	223,42
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 100	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72
Totale costo						365,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,23						54,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,08
Totale spese e utile						96,97
Sommano						462,91

Codice voce: 13.15.043*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 150 (6") S1= +/-66 S2= +/-16 S3= +/-12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB042	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SF				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 139	1	cad	1,000	298,24	298,24
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
		flangie DN 150				
		2	cad	2,000	15,79	31,58
		Totale costo				477,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,75				71,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				54,93
		Totale spese e utile				126,58
		Sommano				604,23

Codice voce: 13.15.043*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio per fluidi fino a 300°C, PN 16, attacchi flangiati. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, impiegabile per acqua fredda, calda, surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffiutto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Spostamento massimo assiale: S1 (mm). Spostamento massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi).

DN = 200 (8") S1= +/-70 S2= +/-16 S3= +/-12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB041	Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio serie SF 1	cad	1,000	378,25	378,25
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 163	flangie DN 200				
		2	cad	2,000	23,10	46,20
		Totale costo				607,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,66				91,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				69,83
		Totale spese e utile				160,91
		Sommano				768,12

Codice voce: 13.15.044*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubo acciaio zincato al carbonio. Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente ed internamente completa di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di riscaldamento e refrigerazione a circuito chiuso. Conforme alla normativa vigente. Fornita in verghe da 5 metri, protetta alle estremità con tappi plastici, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate ma senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco e tinteggiature.

D x s = 12 x 1,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc011	Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente. D x s = 12 x 1,2 1	m	1,000	1,19	1,19
Totale costo						5,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,64
Totale spese e utile						1,47
Sommano						7,01

Codice voce: 13.15.044*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubo acciaio zincato al carbonio. Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente ed internamente completa di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di riscaldamento e refrigerazione a circuito chiuso. Conforme alla normativa vigente. Fornita in verghe da 5 metri, protetta alle estremità con tappi plastici, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate ma senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco e tinteggiature.

D x s = 15 x 1,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc012	Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente. D x s = 15 x 1,2 1	m	1,000	1,25	1,25
Totale costo						5,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,64
Totale spese e utile						1,48
Sommano						7,08

Codice voce: 13.15.044*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubo acciaio zincato al carbonio. Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente ed internamente completa di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di riscaldamento e refrigerazione a circuito chiuso. Conforme alla normativa vigente. Fornita in

verghe da 5 metri, protetta alle estemità con tappi plastici, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate ma senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco e tinteggiature.

D x s = 18 x 1,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc013	Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente. D x s = 18 x 1,2 1	m	1,000	1,29	1,29
Totale costo						5,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,65
Totale spese e utile						1,50
Sommano						7,14

Codice voce: 13.15.044*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubo acciaio zincato al carbonio. Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente ed internamente completa di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di riscaldamento e refrigerazione a circuito chiuso. Conforme alla normativa vigente. Fornita in verghe da 5 metri, protetta alle estemità con tappi plastici, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate ma senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco e tinteggiature.

D x s = 22 x 1,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc014	Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente. D x s = 22 x 1,5 1	m	1,000	1,97	1,97
Totale costo						6,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,73
Totale spese e utile						1,68
Sommano						8,00

Codice voce: 13.15.044*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubo acciaio zincato al carbonio. Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente ed internamente completa di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di riscaldamento e refrigerazione a circuito chiuso. Conforme alla normativa vigente. Fornita in verghe da 5 metri, protetta alle estemità con tappi plastici, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate ma senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco e tinteggiature.

D x s = 28 x 1,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc015	Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente. D x s = 28 x 1,5 1	m	1,000	2,56	2,56
Totale costo						7,80
Spese generali 15,000 %						1,17
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,90
Totale spese e utile						2,07
Sommano						9,87

Codice voce: 13.15.044*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubo acciaio zincato al carbonio. Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente ed internamente completa di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di riscaldamento e refrigerazione a circuito chiuso. Conforme alla normativa vigente. Fornita in verghe da 5 metri, protetta alle estremità con tappi plastici, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate ma senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco e tinteggiature.

D x s = 35 x 1,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc016	Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente. D x s = 35 x 1,5 1	m	1,000	3,30	3,30
Totale costo						8,54
Spese generali 15,000 %						1,28
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,26
Sommano						10,80

Codice voce: 13.15.044*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubo acciaio zincato al carbonio. Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente ed internamente completa di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di riscaldamento e refrigerazione a circuito chiuso. Conforme alla normativa vigente. Fornita in verghe da 5 metri, protetta alle estremità con tappi plastici, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate ma senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco e tinteggiature.

D x s = 42 x 1,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc017	Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente. D x s = 42 x 1,5 1	m	1,000	3,65	3,65
Totale costo						8,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,02
Totale spese e utile						2,35
Sommano						11,24

Codice voce: 13.15.044*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubo acciaio zincato al carbonio. Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente ed internamente completa di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di riscaldamento e refrigerazione a circuito chiuso. Conforme alla normativa vigente. Fornita in verghe da 5 metri, protetta alle estremità con tappi plastici, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate ma senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco e tinteggiature.

D x s = 54 x 1,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc018	Tubazione calibrata in acciaio al carbonio zincata esternamente. D x s = 54 x 1,5 1	m	1,000	4,93	4,93
Totale costo						10,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,17
Totale spese e utile						2,70
Sommano						12,87

Codice voce: 13.15.052*/001

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 25 - s = mm 2,4 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI001	Tubazione per acqua calda: DN = mm 25 - s = mm 2,4 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	15,21	15,21
		Totale costo				24,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55				3,68
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,82
		Totale spese e utile				6,50
		Sommano				31,01

Codice voce: 13.15.052*/002

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 32 - s = mm 2,4 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI002	Tubazione per acqua calda: DN = mm 32 - s = mm 2,4 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	17,46	17,46
		Totale costo				26,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60				4,01
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,08
		Totale spese e utile				7,09
		Sommano				33,85

Codice voce: 13.15.052*/003

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 40 - s = mm 3,0 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 26/60	h	0,433	26,56	11,50
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI003	Tubazione per acqua calda: DN = mm 40 - s = mm 3,0 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	23,97	23,97
		Totale costo				35,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80				5,32
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,08
		Totale spese e utile				9,40
		Sommano				44,87

Codice voce: 13.15.052*/004

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 50 - s = mm 3,7 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI004	Tubazione per acqua calda: DN = mm 50 - s = mm 3,7 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	36,74	36,74
		Totale costo				48,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10				7,30
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,60
		Totale spese e utile				12,90
		Sommano				61,59

Codice voce: 13.15.052*/005

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 63 - s = mm 4,7 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI005	Tubazione per acqua calda: DN = mm 63 - s = mm 4,7 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	61,86	61,86
		Totale costo				73,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,66				11,07
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,49
		Totale spese e utile				19,56
		Sommano				93,37

Codice voce: 13.15.052*/006

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 75 - s = mm 5,6 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI006	Tubazione per acqua calda: DN = mm 75 - s = mm 5,6 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	70,07	70,07
		Totale costo				86,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,94				12,90
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,89
		Totale spese e utile				22,79
		Sommano				108,80

Codice voce: 13.15.052*/007

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 90 - s = mm 6,7 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C						
2	GI007	Tubazione per acqua calda: DN = mm 90 - s = mm 6,7 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	99,92	99,92
Totale costo						115,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,61						17,38
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,32
Totale spese e utile						30,70
Sommano						146,56

Codice voce: 13.15.052*/008

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 110 - s = mm 8,1 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C						
3	GI008	Tubazione per acqua calda: DN = mm 110 - s = mm 8,1 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	181,02	181,02
Totale costo						212,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,79						31,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,48
Totale spese e utile						56,42
Sommano						269,32

Codice voce: 13.15.052*/009

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 125 - s = mm 9,2 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C						
3	GI009	Tubazione per acqua calda: DN = mm 125 - s = mm 9,2 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	256,05	256,05
Totale costo						287,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,48						43,19
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,11
Totale spese e utile						76,30
Sommano						364,23

Codice voce: 13.15.052*/010

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 160 - s = mm 11,8 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 39/60	h	0,650	26,56	17,26
2	001.01.003	Operaio qualificato 39/60	h	0,650	26,56	17,26
Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C						
3	GI010	Tubazione per acqua calda: DN = mm 160 - s = mm 11,8 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	295,33	295,33
Totale costo						329,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,42						49,48
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						37,93
Totale spese e utile						87,41
Sommano						417,26

Codice voce: 13.15.052*/011

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le

concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 16 - s = mm 1,8 - PN25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI011	Tubazione per acqua calda: DN = mm 16 - s = mm 1,8 - PN25 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	10,14	10,14
		Totale costo				17,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40				2,65
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,03
		Totale spese e utile				4,68
		Sommano				22,34

Codice voce: 13.15.052*/012

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 20 - s = mm 2,3 - PN25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI012	Tubazione per acqua calda: DN = mm 20 - s = mm 2,3 - PN25 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	12,85	12,85
		Totale costo				20,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46				3,06
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,34
		Totale spese e utile				5,40
		Sommano				25,77

Codice voce: 13.15.052*/013

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 25 - s = mm 2,8 - PN25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C						
2	GI013	Tubazione per acqua calda: DN = mm 25 - s = mm 2,8 - PN25 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	16,25	16,25
Totale costo						25,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,83
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,94
Totale spese e utile						6,77
Sommano						32,32

Codice voce: 13.15.052*/014

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 32 - s = mm 3,6 - PN25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C						
2	GI014	Tubazione per acqua calda: DN = mm 32 - s = mm 3,6 - PN25 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	19,82	19,82
Totale costo						29,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,66						4,37
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,35
Totale spese e utile						7,72
Sommano						36,84

Codice voce: 13.15.052*/015

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 40 - s = mm 4,5 - PN25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 26/60	h	0,433	26,56	11,50
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI015	Tubazione per acqua calda: DN = mm 40 - s = mm 4,5 - PN25 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	27,60	27,60
		Totale costo				39,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,88				5,87
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,50
		Totale spese e utile				10,37
		Sommano				49,47

Codice voce: 13.15.052*/016

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 50 - s = mm 5,6 - PN25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 26/60	h	0,433	26,56	11,50
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI016	Tubazione per acqua calda: DN = mm 50 - s = mm 5,6 - PN25 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	42,29	42,29
		Totale costo				53,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,21				8,07
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,19
		Totale spese e utile				14,26
		Sommano				68,05

Codice voce: 13.15.052*/017

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua calda: DN = mm 63 - s = mm 7,1 - PN25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI017	Tubazione per acqua calda: DN = mm 63 - s = mm 7,1 - PN25 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	71,76	71,76
		Totale costo				83,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,88				12,56
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,63
		Totale spese e utile				22,19
		Sommano				105,90

Codice voce: 13.15.052*/018

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua fredda: DN = mm 16 - s = mm 1,8 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI018	Tubazione per acqua fredda: DN = mm 16 - s = mm 1,8 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	9,35	9,35
		Totale costo				16,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38				2,53
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,94
		Totale spese e utile				4,47
		Sommano				21,34

Codice voce: 13.15.052*/019

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua fredda: DN = mm 20 - s = mm 2,3 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI019	Tubazione per acqua fredda: DN = mm 20 - s = mm 2,3 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	11,73	11,73
		Totale costo				19,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,43				2,89
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,21
		Totale spese e utile				5,10
		Sommano				24,35

Codice voce: 13.15.052*/020

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua fredda: DN = mm 25 - s = mm 1,9 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI020	Tubazione per acqua fredda: DN = mm 25 - s = mm 1,9 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	14,51	14,51
		Totale costo				23,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54				3,57
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,74
		Totale spese e utile				6,31
		Sommano				30,12

Codice voce: 13.15.052*/021

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua fredda: DN = mm 32 - s = mm 2,4 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI021	Tubazione per acqua fredda: DN = mm 32 - s = mm 2,4 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	15,73	15,73
		Totale costo				25,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56				3,75
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,88
		Totale spese e utile				6,63
		Sommano				31,66

Codice voce: 13.15.052*/022

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua fredda: DN = mm 40 - s = mm 3,0 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 26/60	h	0,433	26,56	11,50
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI022	Tubazione per acqua fredda: DN = mm 40 - s = mm 3,0 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	21,11	21,11
		Totale costo				32,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,73				4,89
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,75
		Totale spese e utile				8,64
		Sommano				41,25

Codice voce: 13.15.052*/023

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua fredda: DN = mm 50 - s = mm 3,7 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI023	Tubazione per acqua fredda: DN = mm 50 - s = mm 3,7 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	32,40	32,40
		Totale costo				44,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,00				6,65
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,10
		Totale spese e utile				11,75
		Sommano				56,10

Codice voce: 13.15.052*/024

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua fredda: DN = mm 63 - s = mm 4,7 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI024	Tubazione per acqua fredda: DN = mm 63 - s = mm 4,7 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	55,60	55,60
		Totale costo				67,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,52				10,13
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,77
		Totale spese e utile				17,90
		Sommano				85,45

Codice voce: 13.15.052*/025

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua fredda: DN = mm 75 - s = mm 5,5 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI025	Tubazione per acqua fredda: DN = mm 75 - s = mm 5,5 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	59,39	59,39
		Totale costo				75,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,70				11,30
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,66
		Totale spese e utile				19,96
		Sommano				95,29

Codice voce: 13.15.052*/026

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua fredda: DN = mm 90 - s = mm 6,6 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
		Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C				
2	GI026	Tubazione per acqua fredda: DN = mm 90 - s = mm 6,6 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	82,13	82,13
		Totale costo				98,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,21				14,71
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,28
		Totale spese e utile				25,99
		Sommano				124,06

Codice voce: 13.15.052*/027

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua fredda: DN = mm 110 - s = mm 8,1 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C						
3	GI027	Tubazione per acqua fredda: DN = mm 110 - s = mm 8,1 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	156,95	156,95
Totale costo						188,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,25						28,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,72
Totale spese e utile						50,04
Sommano						238,87

Codice voce: 13.15.052*/028

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua fredda: DN = mm 125 - s = mm 9,2 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C						
3	GI028	Tubazione per acqua fredda: DN = mm 125 - s = mm 9,2 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	223,74	223,74
Totale costo						255,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,75						38,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,40
Totale spese e utile						67,74
Sommano						323,36

Codice voce: 13.15.052*/029

U.M.: m

Descrizione:

TUBAZIONI IN PVC-C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-C (policloruro di vinile clorurato), prodotte secondo normativa vigente, per conduzioni in pressione di acqua (calda e fredda) sanitaria. I tubi hanno colorazioni diversificate per l'acqua fredda e per l'acqua calda. Caratteristiche: - ridotta crescita di biofilm; - compatibilità con il trattamento a base di biossido di cloro; - compatibilità con i trattamenti a base di perossido di idrogeno; - compatibilità con il trattamento a base di acido peracetico; - resistenza alle alte temperature (per condotte

di acqua calda 70°C in condizioni d'uso con possibilità di arrivare fino a 95°C per intervalli di tempo limitati e picchi di 70°C per 30 minuti per condotte di acqua fredda). La compatibilità con i trattamenti chimici riguarda sia trattamenti in continuo che shock, secondo le concentrazioni previste dalla vigente normativa. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione.

Acqua fredda: DN = mm 160 - s = mm 11,8 - PN16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 39/60	h	0,650	26,56	17,26
2	001.01.003	Operaio qualificato 39/60	h	0,650	26,56	17,26
Materiali/Termoidraulici/Tubazioni PVC-C						
3	GI029	Tubazione per acqua fredda: DN = mm 160 - s = mm 11,8 - PN16 completa di pezzi speciali e saldature 1	m	1,000	244,87	244,87
Totale costo						279,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,29						41,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,13
Totale spese e utile						74,04
Sommano						353,43

Codice voce: 13.16.001*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 5. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 5 x 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex149	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,02	0,02
4	Armaflex542	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	0,40	0,40
Totale costo						2,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,25
Totale spese e utile						0,57
Sommano						2,72

Codice voce: 13.16.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 5. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 5 x 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex148	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,02	0,02
4	Armaflex525	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	0,40	0,40
Totale costo						2,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,25
Totale spese e utile						0,57
Sommano						2,72

Codice voce: 13.16.001*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 5. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 5 x 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex188	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,02	0,02
4	Armaflex520	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	0,41	0,41
Totale costo						2,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,25
Totale spese e utile						0,57
Sommano						2,73

Codice voce: 13.16.001*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 5. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 5 x 18 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex150	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,02	0,02
4	Armaflex527	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	0,44	0,44
Totale costo						2,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,25
Totale spese e utile						0,58
Sommano						2,77

Codice voce: 13.16.001*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 5. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 5 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex151	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,02	0,02
4	Armaflex528	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	0,46	0,46
Totale costo						2,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,25
Totale spese e utile						0,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				2,79

Codice voce: 13.16.001*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 5. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprighiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 5 x 28 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex152	Incidenza collante e nastro coprighiunto 1	cad	1,000	0,03	0,03
4	Armaflex529	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	0,54	0,54
Totale costo						2,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,27
Totale spese e utile						0,62
Sommano						2,92

Codice voce: 13.16.001*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 5. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 5, comprensivo di eventuale collante e nastro coprighiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 5 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex153	Incidenza collante e nastro coprighiunto 1	cad	1,000	0,03	0,03
4	Armaflex530	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	0,64	0,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				2,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,28
		Totale spese e utile				0,64
		Sommano				3,04

Codice voce: 13.16.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex170	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,03	0,03
4	Armaflex532	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	0,75	0,75
		Totale costo				3,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,39
		Totale spese e utile				0,90
		Sommano				4,30

Codice voce: 13.16.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 18 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex171	Incidenza collante e nastro coprighiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex533	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	0,79	0,79
Totale costo						3,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,40
Totale spese e utile						0,92
Sommano						4,37

Codice voce: 13.16.002*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprighiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex134	Incidenza collante e nastro coprighiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex534	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	0,84	0,84
Totale costo						3,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,40
Totale spese e utile						0,93
Sommano						4,43

Codice voce: 13.16.002*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprighiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 28 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex161	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex535	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	0,89	0,89
Totale costo						3,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,41
Totale spese e utile						0,94
Sommano						4,49

Codice voce: 13.16.002*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 35 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex224	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,06	0,06
4	Armaflex536	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	1,07	1,07
Totale costo						3,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,43
Totale spese e utile						0,99
Sommano						4,74

Codice voce: 13.16.002*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex223	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex541	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	1,28	1,28
Totale costo						3,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,46
Totale spese e utile						1,06
Sommano						5,03

Codice voce: 13.16.002*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex205	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex517	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	1,41	1,41
Totale costo						4,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,47
Totale spese e utile						1,09
Sommano						5,19

Codice voce: 13.16.002*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s

(mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex204	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,09	0,09
4	Armaflex539	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	1,77	1,77
Totale costo						5,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,62
Totale spese e utile						1,43
Sommano						6,80

Codice voce: 13.16.002*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex203	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,16	0,16
4	Armaflex522	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	3,40	3,40
Totale costo						7,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,81
Totale spese e utile						1,87
Sommano						8,94

Codice voce: 13.16.002*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni costituito

da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 9, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 89 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex202	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,21	0,21
4	Armaflex540	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	4,17	4,17
Totale costo						7,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,91
Totale spese e utile						2,09
Sommano						9,98

Codice voce: 13.16.003*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex201	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,08	0,08
4	Armaflex521	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	1,49	1,49
Totale costo						5,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,58
Totale spese e utile						1,34
Sommano						6,42

Codice voce: 13.16.003*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 18 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex172	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,08	0,08
4	Armaflex516	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	1,49	1,49
Totale costo						5,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,58
Totale spese e utile						1,34
Sommano						6,42

Codice voce: 13.16.003*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex132	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,09	0,09
4	Armaflex519	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	1,83	1,83
Totale costo						5,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,62
Totale spese e utile						1,43
Sommano						6,86

Codice voce: 13.16.003*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 28 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex054	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,11	0,11
4	Armaflex518	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	2,16	2,16
Totale costo						5,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,67
Totale spese e utile						1,54
Sommano						7,32

Codice voce: 13.16.003*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 35 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex047	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,13	0,13
4	Armaflex510	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	2,58	2,58
Totale costo						6,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,72
Totale spese e utile						1,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						7,87

Codice voce: 13.16.003*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex039	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,15	0,15
4	Armaflex508	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	2,99	2,99
Totale costo						6,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						1,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,77
Totale spese e utile						1,77
Sommano						8,42

Codice voce: 13.16.003*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex038	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,16	0,16
4	Armaflex507	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	3,25	3,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				6,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16				1,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,80
		Totale spese e utile				1,84
		Sommano				8,76

Codice voce: 13.16.003*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex042	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,20	0,20
4	Armaflex504	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	4,04	4,04
		Totale costo				7,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,89
		Totale spese e utile				2,05
		Sommano				9,80

Codice voce: 13.16.003*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex035	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,28	0,28
4	Armaflex502	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	5,46	5,46
Totale costo						10,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,16
Totale spese e utile						2,67
Sommano						12,76

Codice voce: 13.16.003*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 89 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex028	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,31	0,31
4	Armaflex500	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	6,05	6,05
Totale costo						10,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24						1,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,23
Totale spese e utile						2,84
Sommano						13,55

Codice voce: 13.16.003*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex007	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,46	0,46
4	Armaflex515	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	9,16	9,16
Totale costo						14,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,71
Totale spese e utile						3,94
Sommano						18,80

Codice voce: 13.16.004*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex055	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,10	0,10
4	Armaflex514	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	2,09	2,09
Totale costo						6,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						0,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,75
Totale spese e utile						1,73
Sommano						8,27

Codice voce: 13.16.004*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 18 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex048	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,11	0,11
4	Armaflex496	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	2,26	2,26
Totale costo						6,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						1,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,77
Totale spese e utile						1,78
Sommano						8,50

Codice voce: 13.16.004*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex056	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,12	0,12
4	Armaflex509	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	2,31	2,31
Totale costo						6,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						1,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,78
Totale spese e utile						1,80
Sommano						8,58

Codice voce: 13.16.004*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore

dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 28 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex027	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,12	0,12
4	Armaflex512	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	2,49	2,49
Totale costo						6,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,80
Totale spese e utile						1,84
Sommano						8,80

Codice voce: 13.16.004*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 35 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex036	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,16	0,16
4	Armaflex511	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	3,29	3,29
Totale costo						7,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,90
Totale spese e utile						2,07
Sommano						9,87

Codice voce: 13.16.004*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni

costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex013	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,17	0,17
4	Armaflex513	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	3,47	3,47
Totale costo						7,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,92
Totale spese e utile						2,12
Sommano						10,11

Codice voce: 13.16.004*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex010	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,18	0,18
4	Armaflex498	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	3,64	3,64
Totale costo						8,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,94
Totale spese e utile						2,17
Sommano						10,34

Codice voce: 13.16.004*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex051	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,21	0,21
4	Armaflex505	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	4,25	4,25
Totale costo						8,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,01
Totale spese e utile						2,33
Sommano						11,14

Codice voce: 13.16.004*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex024	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,29	0,29
4	Armaflex503	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	5,63	5,63
Totale costo						10,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,18
Totale spese e utile						2,72
Sommano						12,99

Codice voce: 13.16.004*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 89 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex018	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,36	0,36
4	Armaflex494	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	7,21	7,21
Totale costo						12,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,47
Totale spese e utile						3,39
Sommano						16,20

Codice voce: 13.16.004*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex046	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,49	0,49
4	Armaflex493	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	9,97	9,97
Totale costo						15,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,81
Totale spese e utile						4,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				19,87

Codice voce: 13.16.005*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8°a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex016	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,03	0,03
4	Armaflex495	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	0,75	0,75
Totale costo						3,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,39
Totale spese e utile						0,90
Sommano						4,30

Codice voce: 13.16.005*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8°a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 18 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex053	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex499	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	1,22	1,22
		Totale costo				3,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,45
		Totale spese e utile				1,04
		Sommano				4,95

Codice voce: 13.16.005*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8°a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex021	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex501	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	1,32	1,32
		Totale costo				4,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,46
		Totale spese e utile				1,06
		Sommano				5,07

Codice voce: 13.16.005*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8°a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 28 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex043	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex497	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	1,40	1,40
Totale costo						4,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,47
Totale spese e utile						1,08
Sommano						5,17

Codice voce: 13.16.005*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8°a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 35 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex163	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,09	0,09
4	Armaflex506	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	1,65	1,65
Totale costo						4,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,50
Totale spese e utile						1,15
Sommano						5,51

Codice voce: 13.16.005*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8°a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex078	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,23	0,23
4	Armaflex538	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	4,64	4,64
Totale costo						8,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,96
Totale spese e utile						2,22
Sommano						10,60

Codice voce: 13.16.005*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8°a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex074	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,25	0,25
4	Armaflex531	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	5,05	5,05
Totale costo						8,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,01
Totale spese e utile						2,33
Sommano						11,14

Codice voce: 13.16.005*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8°a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di

contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex086	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,33	0,33
4	Armaflex537	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	6,61	6,61
Totale costo						11,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25						1,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,30
Totale spese e utile						2,99
Sommano						14,28

Codice voce: 13.16.005*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8°a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex085	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,44	0,44
4	Armaflex524	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	8,77	8,77
Totale costo						13,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						2,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,56
Totale spese e utile						3,59
Sommano						17,15

Codice voce: 13.16.005*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 89 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex084	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,55	0,55
4	Armaflex523	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	11,21	11,21
Totale costo						17,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38						2,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,96
Totale spese e utile						4,51
Sommano						21,51

Codice voce: 13.16.005*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex068	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,78	0,78
4	Armaflex526	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso serie Tubolit DG 1	m	1,000	15,49	15,49
Totale costo						21,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48						3,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,47
Totale spese e utile						5,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				27,21

Codice voce: 13.16.006*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 18 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex01 1	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,08	0,08
4	Kaimanflex04 4	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	1,57	1,57
Totale costo						6,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,69
Totale spese e utile						1,59
Sommano						7,59

Codice voce: 13.16.006*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 34 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Kaimanflex024	Incidenza collante e nastro coprigiunto				
		1	cad	1,000	0,29	0,29
4	Kaimanflex060	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC				
		1	m	1,000	5,62	5,62
Totale costo						12,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,39
Totale spese e utile						3,20
Sommano						15,24

Codice voce: 13.16.006*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 34 x 28 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex038	Incidenza collante e nastro coprigiunto				
		1	cad	1,000	0,32	0,32
4	Kaimanflex066	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC				
		1	m	1,000	6,26	6,26
Totale costo						12,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,46
Totale spese e utile						3,37
Sommano						16,08

Codice voce: 13.16.006*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 34 x 35 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex03 6	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,35	0,35
4	Kaimanflex05 4	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	7,04	7,04
Totale costo						13,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						2,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,56
Totale spese e utile						3,59
Sommano						17,11

Codice voce: 13.16.006*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 40 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex02 3	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,70	0,70
4	Kaimanflex05 3	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	14,12	14,12
Totale costo						21,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,51
Totale spese e utile						5,78
Sommano						27,57

Codice voce: 13.16.006*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 40 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex03 0	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,78	0,78
4	Kaimanflex05 2	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	15,52	15,52
Totale costo						23,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,52						3,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,68
Totale spese e utile						6,17
Sommano						29,44

Codice voce: 13.16.006*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 60 x 60 (2") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex02 9	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,82	1,82
4	Kaimanflex07 7	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	36,21	36,21

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				51,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,15				7,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,88
		Totale spese e utile				13,55
		Sommano				64,68

Codice voce: 13.16.006*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 60 x 76 (2"1/2) (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
		Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex				
3	Kaimanflex02 8	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,97	1,97
4	Kaimanflex07 4	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	39,43	39,43
		Totale costo				55,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25				8,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,37
		Totale spese e utile				14,68
		Sommano				70,07

Codice voce: 13.16.006*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 60 x 88 (3") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex02 7	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,10	2,10
4	Kaimanflex07 0	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	41,86	41,86
Totale costo						58,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,32						8,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,76
Totale spese e utile						15,58
Sommano						74,36

Codice voce: 13.16.006*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 60 x 114 (4") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex02 6	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,36	2,36
4	Kaimanflex06 9	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	47,09	47,09
Totale costo						65,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47						9,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,50
Totale spese e utile						17,28
Sommano						82,45

Codice voce: 13.16.006*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 60 x 140 (5") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex00 4	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,36	2,36
4	Kaimanflex06 8	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	47,09	47,09
Totale costo						66,05
Spese generali 15,000 %						9,91
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,49						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,60
Totale spese e utile						17,51
Sommano						83,56

Codice voce: 13.16.006*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 60 x 168 (6") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex00 9	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,89	2,89
4	Kaimanflex06 7	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	57,95	57,95
Totale costo						78,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,76				11,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,00
		Totale spese e utile				20,74
		Sommano				99,02

Codice voce: 13.16.006*/013

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex00 1	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	4,58	4,58
4	Kaimanflex07 8	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie ST 1	m ²	1,000	91,58	91,58
		Totale costo				126,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,85				19,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,57
		Totale spese e utile				33,58
		Sommano				160,28

Codice voce: 13.16.007*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 18 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	4/60 Operaio specializzato 4/60	h	0,067	23,82	1,60
			h	0,067	28,56	1,91
		Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex				
3	Kaimanflex005	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,03	0,03
4	Kaimanflex049	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	0,74	0,74
		Totale costo				4,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,49
		Totale spese e utile				1,13
		Sommano				5,41

Codice voce: 13.16.007*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex				
3	Kaimanflex019	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,09	0,09
4	Kaimanflex045	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	1,67	1,67
		Totale costo				6,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14				0,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,70
		Totale spese e utile				1,62
		Sommano				7,73

Codice voce: 13.16.007*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse,

coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 28 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex00 2	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,10	0,10
4	Kaimanflex05 1	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	1,96	1,96
Totale costo						6,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,74
Totale spese e utile						1,70
Sommano						8,11

Codice voce: 13.16.007*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 35 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex00 8	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,12	0,12
4	Kaimanflex04 7	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	2,42	2,42
Totale costo						6,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						1,03
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,79
		Totale spese e utile				1,82
		Sommano				8,71

Codice voce: 13.16.007*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex00 7	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,14	0,14
4	Kaimanflex04 8	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	2,88	2,88
Totale costo						7,37
Spese generali 15,000 %						1,11
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,85
Totale spese e utile						1,96
Sommano						9,33

Codice voce: 13.16.007*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 24 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex				
3	Kaimanflex03 7	Incidenza collante e nastro coprigiunto				
		1	cad	1,000	0,18	0,18
4	Kaimanflex04 6	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC				
		1	m	1,000	3,64	3,64
		Totale costo				9,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20				1,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,04
		Totale spese e utile				2,40
		Sommano				11,46

Codice voce: 13.16.007*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 30 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
		Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex				
3	Kaimanflex03 9	Incidenza collante e nastro coprigiunto				
		1	cad	1,000	0,31	0,31
4	Kaimanflex05 5	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC				
		1	m	1,000	6,23	6,23
		Totale costo				12,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29				1,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,46
		Totale spese e utile				3,36
		Sommano				16,03

Codice voce: 13.16.007*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in

pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 30 x 76 (2"1/2) (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex04 0	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,01	1,01
4	Kaimanflex07 5	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	20,13	20,13
Totale costo						31,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71						4,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,64
Totale spese e utile						8,38
Sommano						39,99

Codice voce: 13.16.007*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 30 x 88 (3") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex04 1	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,10	1,10
4	Kaimanflex07 6	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	21,84	21,84
Totale costo						33,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,75						5,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,84
Totale spese e utile						8,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				42,26

Codice voce: 13.16.007*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 30 x 114 (4") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex				
3	Kaimanflex04 2	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,24	1,24
4	Kaimanflex07 3	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	25,02	25,02
		Totale costo				36,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83				5,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,22
		Totale spese e utile				9,73
		Sommano				46,46

Codice voce: 13.16.007*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 30 x 140 (5") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Kaimanflex04 3	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,47	1,47
4	Kaimanflex07 2	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	29,34	29,34
Totale costo						41,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,93						6,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,75
Totale spese e utile						10,94
Sommano						52,22

Codice voce: 13.16.007*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 30 x 168 (6") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex03 5	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,66	1,66
4	Kaimanflex07 1	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	33,35	33,35
Totale costo						45,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,02						6,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,23
Totale spese e utile						12,05
Sommano						57,53

Codice voce: 13.16.007*/013

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex01 2	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,29	2,29
4	Kaimanflex08 7	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie ST 1	m ²	1,000	45,80	45,80
Totale costo						69,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,57						10,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,04
Totale spese e utile						18,53
Sommano						88,46

Codice voce: 13.16.008*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 18 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex03 3	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,02	0,02
4	Kaimanflex06 5	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	0,54	0,54
Totale costo						3,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,37
Totale spese e utile						0,85
Sommano						4,03

Codice voce: 13.16.008*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex00 3	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,03	0,03
4	Kaimanflex05 7	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	0,76	0,76
Totale costo						4,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,50
Totale spese e utile						1,15
Sommano						5,45

Codice voce: 13.16.008*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 28 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex00 6	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Kaimanflex05 0	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	0,97	0,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				4,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,52
		Totale spese e utile				1,20
		Sommano				5,72

Codice voce: 13.16.008*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 35 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
		Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex				
3	Kaimanflex010	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,06	0,06
4	Kaimanflex059	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	1,11	1,11
		Totale costo				4,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,54
		Totale spese e utile				1,24
		Sommano				5,92

Codice voce: 13.16.008*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex02 2	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Kaimanflex05 6	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	1,27	1,27
Totale costo						4,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,56
Totale spese e utile						1,29
Sommano						6,14

Codice voce: 13.16.008*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex00 0	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,08	0,08
4	Kaimanflex06 1	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	1,43	1,43
Totale costo						5,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,58
Totale spese e utile						1,33
Sommano						6,35

Codice voce: 13.16.008*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex01 4	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,20	0,20
4	Kaimanflex06 2	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	3,93	3,93
Totale costo						8,48
Spese generali 15,000 %						1,27
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,25
Sommano						10,73

Codice voce: 13.16.008*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex01 5	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,25	0,25
4	Kaimanflex06 3	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	5,00	5,00
Totale costo						9,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22				1,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,10
		Totale spese e utile				2,54
		Sommano				12,14

Codice voce: 13.16.008*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm).
Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 88 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex01 6	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,28	0,28
4	Kaimanflex06 4	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	5,48	5,48
		Totale costo				11,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25				1,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,27
		Totale spese e utile				2,92
		Sommano				13,92

Codice voce: 13.16.008*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm).
Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	6/60 Operaio specializzato 6/60	h	0,100	23,82	2,38
			h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex				
3	Kaimanflex01 3	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,41	0,41
4	Kaimanflex05 8	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie EC 1	m	1,000	8,11	8,11
		Totale costo				13,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31				2,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,58
		Totale spese e utile				3,64
		Sommano				17,40

Codice voce: 13.16.008*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 140 (5") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex				
3	Kaimanflex02 1	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,78	0,78
4	Kaimanflex08 0	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie ST 1	m	1,000	15,67	15,67
		Totale costo				25,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57				3,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,90
		Totale spese e utile				6,68
		Sommano				31,88

Codice voce: 13.16.008*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse,

coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm).
 Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 168 (6") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex02 0	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,90	0,90
4	Kaimanflex08 1	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie ST 1	m	1,000	18,11	18,11
Totale costo						27,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,19
Totale spese e utile						7,35
Sommano						35,11

Codice voce: 13.16.008*/013

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm).
 Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex03 4	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,41	1,41
4	Kaimanflex08 5	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie ST 1	m ²	1,000	28,03	28,03
Totale costo						49,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,11						7,43
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				5,69
		Totale spese e utile				13,12
		Sommano				62,62

Codice voce: 13.16.009*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex03 2	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,20	1,20
4	Kaimanflex08 4	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie ST 1	m ²	1,000	24,14	24,14
Totale costo						42,78
Spese generali 15,000 %						6,42
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,96						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,92
Totale spese e utile						11,34
Sommano						54,12

Codice voce: 13.16.009*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex02 5	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,41	1,41

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Kaimanflex08 2	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie ST 1	m ²	1,000	28,03	28,03
		Totale costo				49,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,11				7,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,69
		Totale spese e utile				13,12
		Sommano				62,62

Codice voce: 13.16.009*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 24.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex				
3	Kaimanflex03 1	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,83	1,83
4	Kaimanflex08 6	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie ST 1	m ²	1,000	36,42	36,42
		Totale costo				59,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,33				8,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,81
		Totale spese e utile				15,69
		Sommano				74,89

Codice voce: 13.16.009*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex01 8	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,29	2,29
4	Kaimanflex07 9	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie ST 1	m ²	1,000	45,80	45,80
Totale costo						69,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,57						10,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,04
Totale spese e utile						18,53
Sommano						88,46

Codice voce: 13.16.009*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a +108°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 60 (2 x 30).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Kaimanflex						
3	Kaimanflex01 7	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	4,58	4,58
4	Kaimanflex08 3	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie ST 1	m ²	1,000	91,58	91,58
Totale costo						126,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,85						19,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,57
Totale spese e utile						33,58
Sommano						160,28

Codice voce: 13.16.010*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il

doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm).

s x D = 6 x 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex159	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,03	0,03
4	Armaflex315	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	0,65	0,65
Totale costo						2,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,28
Totale spese e utile						0,64
Sommano						3,05

Codice voce: 13.16.010*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm).

s x D = 6 x 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex122	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,03	0,03
4	Armaflex311	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	0,69	0,69
Totale costo						2,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,28
Totale spese e utile						0,65
Sommano						3,10

Codice voce: 13.16.010*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm).

s x D = 6 x 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex123	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,03	0,03
4	Armaflex330	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	0,69	0,69
Totale costo						2,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,28
Totale spese e utile						0,65
Sommano						3,10

Codice voce: 13.16.010*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm).

s x D = 6 x 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex124	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex331	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	0,78	0,78
Totale costo						2,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,29

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				0,67
		Sommano				3,22

Codice voce: 13.16.010*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm).

s x D = 6 x 14.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex125	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex323	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	0,83	0,83
		Totale costo				2,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,30
		Totale spese e utile				0,69
		Sommano				3,29

Codice voce: 13.16.010*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm).

s x D = 6 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex126	Incidenza collante e nastro coprigiunto				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Armaflex322	1 Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC	cad	1,000	0,04	0,04
		1	m	1,000	0,88	0,88
		Totale costo				2,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,31
		Totale spese e utile				0,71
		Sommano				3,36

Codice voce: 13.16.010*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm).

s x D = 6 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex127	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,06	0,06
4	Armaflex337	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,03	1,03
		Totale costo				2,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,32
		Totale spese e utile				0,74
		Sommano				3,56

Codice voce: 13.16.010*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm).

s x D = 6 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex144	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex332	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,29	1,29
Totale costo						3,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,36
Totale spese e utile						0,82
Sommano						3,91

Codice voce: 13.16.010*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm).

s x D = 6 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex154	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,08	0,08
4	Armaflex359	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,49	1,49
Totale costo						3,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,38
Totale spese e utile						0,88
Sommano						4,18

Codice voce: 13.16.010*/010

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di

conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6. Sono compresi: gli eventuali collanti; gli sfridi; e il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D(mm).
Costo per m² di superficie esterna con s = 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex155	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,49	0,49
4	Armaflex562	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	9,78	9,78
Totale costo						23,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,69
Totale spese e utile						6,20
Sommano						29,57

Codice voce: 13.16.011*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 9 x 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex156	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex368	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	0,87	0,87
Totale costo						3,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,41
Totale spese e utile						0,94
Sommano						4,47

Codice voce: 13.16.011*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex157	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex378	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	0,95	0,95
Totale costo						3,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,42
Totale spese e utile						0,96
Sommano						4,57

Codice voce: 13.16.011*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex158	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,06	0,06
4	Armaflex366	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	0,99	0,99
Totale costo						3,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,55

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,42
		Totale spese e utile				0,97
		Sommano				4,64

Codice voce: 13.16.011*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 14.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex173	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,06	0,06
4	Armaflex365	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,08	1,08
Totale costo						3,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,43
Totale spese e utile						0,99
Sommano						4,75

Codice voce: 13.16.011*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex160	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex364	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,22	1,22
Totale costo						3,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,45
Totale spese e utile						1,04
Sommano						4,95

Codice voce: 13.16.011*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 9 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex147	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex363	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,23	1,23
Totale costo						3,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,45
Totale spese e utile						1,04
Sommano						4,96

Codice voce: 13.16.011*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 9 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex162	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,09	0,09
4	Armaflex362	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,74	1,74
Totale costo						4,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,51
Totale spese e utile						1,18
Sommano						5,63

Codice voce: 13.16.011*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex164	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,09	0,09
4	Armaflex361	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,75	1,75
Totale costo						4,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,51
Totale spese e utile						1,18
Sommano						5,64

Codice voce: 13.16.011*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di

conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 9 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex117	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,11	0,11
4	Armaflex328	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	2,16	2,16
Totale costo						4,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,56
Totale spese e utile						1,29
Sommano						6,18

Codice voce: 13.16.011*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex165	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,12	0,12
4	Armaflex360	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	2,41	2,41
Totale costo						5,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,59
Totale spese e utile						1,36
Sommano						6,51

Codice voce: 13.16.011*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex166	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,16	0,16
4	Armaflex369	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	3,20	3,20
Totale costo						6,87
Spese generali 15,000 %						1,03
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,79
Totale spese e utile						1,82
Sommano						8,69

Codice voce: 13.16.011*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex167	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,22	0,22
4	Armaflex327	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	4,32	4,32
Totale costo						8,05
Spese generali 15,000 %						1,21
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,93
		Totale spese e utile				2,14
		Sommano				10,19

Codice voce: 13.16.011*/013

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 88 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex168	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,26	0,26
4	Armaflex318	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	5,36	5,36
Totale costo						9,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,05
Totale spese e utile						2,42
Sommano						11,55

Codice voce: 13.16.011*/014

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex169	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,45	0,45
4	Armaflex343	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	8,98	8,98
Totale costo						13,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,59
Totale spese e utile						3,66
Sommano						17,44

Codice voce: 13.16.011*/015

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 9 x 139 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex206	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,58	0,58
4	Armaflex317	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	11,64	11,64
Totale costo						17,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						2,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,01
Totale spese e utile						4,63
Sommano						22,09

Codice voce: 13.16.011*/016

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex207	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,68	0,68
4	Armaflex547	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	13,52	13,52
Totale costo						29,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67						4,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,44
Totale spese e utile						7,93
Sommano						37,85

Codice voce: 13.16.012*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex208	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex308	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,39	1,39
Totale costo						4,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,57
Totale spese e utile						1,32
Sommano						6,29

Codice voce: 13.16.012*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di

conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 13 x 14.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex209	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,08	0,08
4	Armaflex312	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,50	1,50
Totale costo						5,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,59
Totale spese e utile						1,35
Sommano						6,44

Codice voce: 13.16.012*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 13 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex210	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,08	0,08
4	Armaflex336	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,56	1,56
Totale costo						5,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,59
Totale spese e utile						1,36
Sommano						6,51

Codice voce: 13.16.012*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex211	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,09	0,09
4	Armaflex333	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,65	1,65
Totale costo						5,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,60
Totale spese e utile						1,39
Sommano						6,64

Codice voce: 13.16.012*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex226	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,10	0,10
4	Armaflex320	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,93	1,93
Totale costo						5,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,83

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,64
		Totale spese e utile				1,47
		Sommano				7,01

Codice voce: 13.16.012*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex213	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,12	0,12
4	Armaflex329	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	2,33	2,33
Totale costo						5,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,69
Totale spese e utile						1,58
Sommano						7,54

Codice voce: 13.16.012*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 42 (1"1/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex200	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,14	0,14
4	Armaflex325	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	2,76	2,76
Totale costo						6,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,74
Totale spese e utile						1,70
Sommano						8,11

Codice voce: 13.16.012*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex215	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,15	0,15
4	Armaflex324	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	3,06	3,06
Totale costo						6,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						1,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,77
Totale spese e utile						1,78
Sommano						8,50

Codice voce: 13.16.012*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex216	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,22	0,22
4	Armaflex321	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	4,28	4,28
Totale costo						8,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,92
Totale spese e utile						2,12
Sommano						10,13

Codice voce: 13.16.012*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex217	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,26	0,26
4	Armaflex335	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	5,25	5,25
Totale costo						9,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,13
Totale spese e utile						2,61
Sommano						12,47

Codice voce: 13.16.012*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di

conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 13 x 88 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex218	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,32	0,32
4	Armaflex326	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	6,47	6,47
Totale costo						11,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25						1,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,28
Totale spese e utile						2,95
Sommano						14,09

Codice voce: 13.16.012*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 13 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex219	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,57	0,57
4	Armaflex338	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	11,50	11,50
Totale costo						17,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						2,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,99
Totale spese e utile						4,59
Sommano						21,90

Codice voce: 13.16.012*/013

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 139 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex220	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,73	0,73
4	Armaflex334	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	14,45	14,45
Totale costo						20,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46						3,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,35
Totale spese e utile						5,41
Sommano						25,83

Codice voce: 13.16.012*/014

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex221	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,83	0,83
4	Armaflex553	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m²	1,000	16,59	16,59
Totale costo						34,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78						5,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,01
		Totale spese e utile				9,24
		Sommano				44,10

Codice voce: 13.16.013*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex222	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,15	0,15
4	Armaflex309	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	3,08	3,08
Totale costo						7,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,87
Totale spese e utile						2,01
Sommano						9,59

Codice voce: 13.16.013*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex098	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,17	0,17
4	Armaflex391	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	3,58	3,58
Totale costo						8,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,93
Totale spese e utile						2,15
Sommano						10,25

Codice voce: 13.16.013*003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex099	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,20	0,20
4	Armaflex400	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	4,01	4,01
Totale costo						8,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,26
Sommano						10,82

Codice voce: 13.16.013*004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex108	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,12	0,12
4	Armaflex383	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	2,33	2,33
Totale costo						6,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						1,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,78
Totale spese e utile						1,80
Sommano						8,60

Codice voce: 13.16.013*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex102	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,14	0,14
4	Armaflex381	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	2,76	2,76
Totale costo						7,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,83
Totale spese e utile						1,92
Sommano						9,17

Codice voce: 13.16.013*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di

conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 19 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex101	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,15	0,15
4	Armaflex380	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	3,06	3,06
Totale costo						7,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,87
Totale spese e utile						2,00
Sommano						9,56

Codice voce: 13.16.013*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 19 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex100	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,22	0,22
4	Armaflex382	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	4,28	4,28
Totale costo						8,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,02
Totale spese e utile						2,35
Sommano						11,20

Codice voce: 13.16.013*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex097	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,26	0,26
4	Armaflex388	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	5,25	5,25
Totale costo						10,75
Spese generali 15,000 %						1,61
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,24
Totale spese e utile						2,85
Sommano						13,60

Codice voce: 13.16.013*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 88 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex088	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,32	0,32
4	Armaflex384	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	6,47	6,47
Totale costo						12,03
Spese generali 15,000 %						1,80
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,38
		Totale spese e utile				3,18
		Sommano				15,21

Codice voce: 13.16.013*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex095	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,57	0,57
4	Armaflex385	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	11,50	11,50
Totale costo						18,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,09
Totale spese e utile						4,82
Sommano						23,02

Codice voce: 13.16.013*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 139 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex103	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,73	0,73
4	Armaflex399	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	14,45	14,45
Totale costo						21,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48						3,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,45
Totale spese e utile						5,65
Sommano						26,96

Codice voce: 13.16.013*/012

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 19.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex093	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,17	1,17
4	Armaflex564	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	23,50	23,50
Totale costo						44,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,01						6,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,14
Totale spese e utile						11,85
Sommano						56,58

Codice voce: 13.16.014*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex092	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,35	0,35
4	Armaflex387	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	7,08	7,08
Totale costo						12,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,46
Totale spese e utile						3,36
Sommano						16,03

Codice voce: 13.16.014*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex091	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,42	0,42
4	Armaflex379	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	8,34	8,34
Totale costo						14,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32						2,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,61
Totale spese e utile						3,71
Sommano						17,71

Codice voce: 13.16.014*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di

conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 32 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex090	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,45	0,45
4	Armaflex389	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	9,05	9,05
Totale costo						14,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,70
Totale spese e utile						3,91
Sommano						18,65

Codice voce: 13.16.014*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 32 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex089	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,49	0,49
4	Armaflex390	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	9,97	9,97
Totale costo						15,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,81
Totale spese e utile						4,17
Sommano						19,87

Codice voce: 13.16.014*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex111	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,62	0,62
4	Armaflex398	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	12,32	12,32
Totale costo						18,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,09
Totale spese e utile						4,82
Sommano						23,00

Codice voce: 13.16.014*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex113	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,68	0,68
4	Armaflex397	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	13,63	13,63
Totale costo						19,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44						2,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,25
		Totale spese e utile				5,18
		Sommano				24,73

Codice voce: 13.16.014*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex096	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,84	0,84
4	Armaflex396	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	16,90	16,90
		Totale costo				22,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,52				3,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,64
		Totale spese e utile				6,09
		Sommano				29,07

Codice voce: 13.16.014*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex118	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,02	1,02
4	Armaflex395	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	20,47	20,47
Totale costo						27,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,18
Totale spese e utile						7,32
Sommano						34,94

Codice voce: 13.16.014*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 88 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex116	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,14	1,14
4	Armaflex394	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	22,90	22,90
Totale costo						30,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,68						4,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,47
Totale spese e utile						8,00
Sommano						38,17

Codice voce: 13.16.014*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex115	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,64	1,64
4	Armaflex393	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	32,85	32,85
Totale costo						41,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,93						6,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,77
Totale spese e utile						10,99
Sommano						52,45

Codice voce: 13.16.014*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 139 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex114	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,13	2,13
4	Armaflex392	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	42,64	42,64
Totale costo						51,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16						7,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,95
Totale spese e utile						13,71
Sommano						65,45

Codice voce: 13.16.014*/012

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di

conducibilità termica a 40°C, non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessore mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
Costo per m² di superficie esterna con s = 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex104	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,86	1,86
4	Armaflex559	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m²	1,000	37,31	37,31
Totale costo						61,01
Spese generali 15,000 %						9,15
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,37						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,02
Totale spese e utile						16,17
Sommano						77,18

Codice voce: 13.16.015*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex112	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,49	0,49
4	Armaflex573	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m²	1,000	9,78	9,78
Totale costo						23,37
Spese generali 15,000 %						3,51
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,69
Totale spese e utile						6,20
Sommano						29,57

Codice voce: 13.16.015*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex120	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,49	0,49
4	Armaflex561	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	13,52	13,52
Totale costo						29,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67						4,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,42
Totale spese e utile						7,88
Sommano						37,61

Codice voce: 13.16.015*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex110	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,83	0,83
4	Armaflex556	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	16,59	16,59
Totale costo						34,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78						5,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,01
Totale spese e utile						9,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				44,10

Codice voce: 13.16.015*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex109	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,16	1,16
4	Armaflex563	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	23,31	23,31
Totale costo						43,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,98						6,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,02
Totale spese e utile						11,57
Sommano						55,26

Codice voce: 13.16.015*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 19.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex080	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,17	1,17
4	Armaflex565	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	23,50	23,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				44,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,01				6,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,14
		Totale spese e utile				11,85
		Sommano				56,58

Codice voce: 13.16.015*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex107	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,52	1,52
4	Armaflex567	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	30,58	30,58
		Totale costo				53,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,19				7,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,10
		Totale spese e utile				14,06
		Sommano				67,11

Codice voce: 13.16.015*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex094	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,86	1,86
4	Armaflex570	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	37,31	37,31
Totale costo						61,01
Spese generali 15,000 %						9,15
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,37						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,02
Totale spese e utile						16,17
Sommano						77,18

Codice voce: 13.16.015*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex106	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	3,06	3,06
4	Armaflex560	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	61,16	61,16
Totale costo						90,41
Spese generali 15,000 %						13,56
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,03						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,40
Totale spese e utile						23,96
Sommano						114,37

Codice voce: 13.16.015*/009

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex105	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	3,73	3,73
4	Armaflex549	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	74,63	74,63
Totale costo						108,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,45						16,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,52
Totale spese e utile						28,86
Sommano						137,76

Codice voce: 13.16.016*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 32 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex119	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,35	0,35
4	Armaflex386	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	7,08	7,08
Totale costo						12,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,46
Totale spese e utile						3,36
Sommano						16,03

Codice voce: 13.16.016*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C,

fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 32 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex251	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,42	0,42
4	Armaflex342	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	8,34	8,34
Totale costo						14,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32						2,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,61
Totale spese e utile						3,71
Sommano						17,71

Codice voce: 13.16.016*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex252	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,45	0,45
4	Armaflex319	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	9,05	9,05
Totale costo						14,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,70
Totale spese e utile						3,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				18,65

Codice voce: 13.16.016*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex253	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,49	0,49
4	Armaflex310	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	9,97	9,97
Totale costo						15,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,81
Totale spese e utile						4,17
Sommano						19,87

Codice voce: 13.16.016*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex254	Incidenza collante e nastro coprigiunto				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Armaflex548	1	cad	1,000	1,36	1,36
		Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC	m	1,000	27,21	27,21
Totale costo						39,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90						5,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,59
Totale spese e utile						10,58
Sommano						50,52

Codice voce: 13.16.016*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex255	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,42	1,42
4	Armaflex552	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	28,38	28,38
Totale costo						42,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,83
Totale spese e utile						11,13
Sommano						53,13

Codice voce: 13.16.016*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 64 x 60 (2") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex256	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,20	2,20
4	Armaflex555	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	44,05	44,05
Totale costo						59,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,34						8,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,83
Totale spese e utile						15,73
Sommano						75,08

Codice voce: 13.16.016*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 64 x 76 (2"1/2) (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex257	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,39	2,39
4	Armaflex551	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	47,76	47,76
Totale costo						64,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,44						9,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,38
Totale spese e utile						17,00
Sommano						81,14

Codice voce: 13.16.016*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge.

Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 64 x 88 (3") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex258	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,53	2,53
4	Armaflex550	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	50,60	50,60
Totale costo						67,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,53						10,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,81
Totale spese e utile						18,00
Sommano						85,95

Codice voce: 13.16.016*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 64 x 114 (4") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex259	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,83	2,83
4	Armaflex545	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	56,65	56,65
Totale costo						75,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,69						11,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						19,93
Sommano						95,13

Codice voce: 13.16.016*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 64 x 139 (5") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex272	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	3,13	3,13
4	Armaflex546	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	62,53	62,53
Totale costo						82,26
Spese generali 15,000 %						12,34
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,85						0,00
Spese varie 0 %						9,46
Utile d'impresa 10,000 %						21,80
Totale spese e utile						21,80
Sommano						104,06

Codice voce: 13.16.016*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 64 x 168 (6") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex261	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	3,47	3,47
4	Armaflex554	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	69,32	69,32
Totale costo						90,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,03						13,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,38
Totale spese e utile						23,91
Sommano						114,14

Codice voce: 13.16.016*/013

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex250	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,86	1,86
4	Armaflex572	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	37,31	37,31
Totale costo						61,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,37						9,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,02
Totale spese e utile						16,17
Sommano						77,18

Codice voce: 13.16.016*/014

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex263	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	3,06	3,06
4	Armaflex571	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	61,16	61,16
Totale costo						90,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,03						13,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,40
Totale spese e utile						23,96
Sommano						114,37

Codice voce: 13.16.016*/015

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex264	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	3,73	3,73
4	Armaflex569	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	74,63	74,63
Totale costo						108,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,45						16,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,52
Totale spese e utile						28,86
Sommano						137,76

Codice voce: 13.16.017*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di

legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex265	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex308	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,39	1,39
Totale costo						4,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,57
Totale spese e utile						1,32
Sommano						6,29

Codice voce: 13.16.017*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 14.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex266	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,08	0,08
4	Armaflex314	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,50	1,50
Totale costo						5,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,59

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				1,35
		Sommano				6,44

Codice voce: 13.16.017*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex267	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,08	0,08
4	Armaflex316	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,56	1,56
Totale costo						5,15
Spese generali 15,000 %						0,77
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,59
Totale spese e utile						1,36
Sommano						6,51

Codice voce: 13.16.017*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex268	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,09	0,09
4	Armaflex340	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,65	1,65
Totale costo						6,09
Spese generali 15,000 %						0,91
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,70
Totale spese e utile						1,61
Sommano						7,70

Codice voce: 13.16.017*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex269	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,20	0,20
4	Armaflex371	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	4,01	4,01
Totale costo						8,56
Spese generali 15,000 %						1,28
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,26
Sommano						10,82

Codice voce: 13.16.017*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex270	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,12	0,12
4	Armaflex373	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	2,33	2,33
Totale costo						6,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						1,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,78
Totale spese e utile						1,80
Sommano						8,60

Codice voce: 13.16.017*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex271	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,62	0,62
4	Armaflex374	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	12,32	12,32
Totale costo						18,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,09
Totale spese e utile						4,82
Sommano						23,00

Codice voce: 13.16.017*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di

legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex239	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,68	0,68
4	Armaflex375	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	13,63	13,63
Totale costo						19,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44						2,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,25
Totale spese e utile						5,18
Sommano						24,73

Codice voce: 13.16.017*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex237	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,84	0,84
4	Armaflex376	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	16,90	16,90
Totale costo						22,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,52						3,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				6,09
		Sommano				29,07

Codice voce: 13.16.017*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex260	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,02	1,02
4	Armaflex377	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	20,47	20,47
Totale costo						27,62
Spese generali 15,000 %						4,14
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,18
Totale spese e utile						7,32
Sommano						34,94

Codice voce: 13.16.017*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 88 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex229	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,14	1,14
4	Armaflex349	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	22,90	22,90
Totale costo						30,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,68						4,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,47
Totale spese e utile						8,00
Sommano						38,17

Codice voce: 13.16.017*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex230	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,64	1,64
4	Armaflex347	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	32,85	32,85
Totale costo						41,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,93						6,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,77
Totale spese e utile						10,99
Sommano						52,45

Codice voce: 13.16.017*/013

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 139 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex231	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,13	2,13
4	Armaflex367	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	42,64	42,64
Totale costo						51,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16						7,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,95
Totale spese e utile						13,71
Sommano						65,45

Codice voce: 13.16.017*/014

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 32 x 168 (6") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex232	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,36	1,36
4	Armaflex341	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	27,18	27,18
Totale costo						39,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,88						5,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,49
Totale spese e utile						10,34
Sommano						49,35

Codice voce: 13.16.017*/015

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di

legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
Costo per m² di superficie esterna con s = 13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex233	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,83	0,83
4	Armaflex568	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	16,59	16,59
Totale costo						34,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78						5,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,01
Totale spese e utile						9,24
Sommano						44,10

Codice voce: 13.16.017*/016

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 19.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex234	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,17	1,17
4	Armaflex557	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	23,50	23,50
Totale costo						44,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,01						6,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						11,85
Sommano						56,58

Codice voce: 13.16.017*/017

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex262	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,86	1,86
4	Armaflex558	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	37,31	37,31
Totale costo						61,01
Spese generali 15,000 %						9,15
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,37						0,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,02
Totale spese e utile						16,17
Sommano						77,18

Codice voce: 13.16.018*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex235	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex370	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	0,87	0,87
Totale costo						3,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,41
Totale spese e utile						0,94
Sommano						4,47

Codice voce: 13.16.018*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex236	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex344	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	0,95	0,95
Totale costo						3,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,42
Totale spese e utile						0,96
Sommano						4,57

Codice voce: 13.16.018*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex249	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex345	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	0,99	0,99
Totale costo						3,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,42
Totale spese e utile						0,97
Sommano						4,62

Codice voce: 13.16.018*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 14.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex238	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,06	0,06
4	Armaflex346	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,08	1,08
Totale costo						3,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,43
Totale spese e utile						0,99
Sommano						4,75

Codice voce: 13.16.018*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge.

Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 9 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex227	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex358	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,22	1,22
Totale costo						3,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,45
Totale spese e utile						1,04
Sommano						4,95

Codice voce: 13.16.018*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex240	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,09	0,09
4	Armaflex348	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,65	1,65
Totale costo						5,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						1,39
Sommano						6,64

Codice voce: 13.16.018*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex241	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,10	0,10
4	Armaflex339	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	1,93	1,93
Totale costo						5,54
Spese generali 15,000 %						0,83
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,64
Totale spese e utile						1,47
Sommano						7,01

Codice voce: 13.16.018*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex242	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,12	0,12
4	Armaflex350	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	2,33	2,33
Totale costo						5,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,69
Totale spese e utile						1,58
Sommano						7,54

Codice voce: 13.16.018*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex243	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,14	0,14
4	Armaflex351	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	2,76	2,76
Totale costo						6,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,74
Totale spese e utile						1,70
Sommano						8,11

Codice voce: 13.16.018*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex244	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,15	0,15
4	Armaflex352	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	3,06	3,06
Totale costo						6,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						1,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,77
Totale spese e utile						1,78
Sommano						8,50

Codice voce: 13.16.018*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex245	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,22	0,22
4	Armaflex353	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	4,28	4,28
Totale costo						8,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,02
Totale spese e utile						2,35
Sommano						11,20

Codice voce: 13.16.018*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge.

Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 19 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex246	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,26	0,26
4	Armaflex354	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	5,25	5,25
Totale costo						10,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24						1,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,24
Totale spese e utile						2,85
Sommano						13,60

Codice voce: 13.16.018*013

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 88 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex247	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,32	0,32
4	Armaflex355	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	6,47	6,47
Totale costo						12,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						3,18
Sommano						15,21

Codice voce: 13.16.018*/014

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex248	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,57	0,57
4	Armaflex356	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	11,50	11,50
Totale costo						18,20
Spese generali 15,000 %						2,73
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,09
Totale spese e utile						4,82
Sommano						23,02

Codice voce: 13.16.018*/015

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 139 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex228	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,73	0,73
4	Armaflex357	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	14,45	14,45
Totale costo						21,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48						3,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,45
Totale spese e utile						5,65
Sommano						26,96

Codice voce: 13.16.018*/016

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 168 (6") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex303	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,76	0,76
4	Armaflex372	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AC 1	m	1,000	15,21	15,21
Totale costo						24,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						3,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,84
Totale spese e utile						6,55
Sommano						31,27

Codice voce: 13.16.018*/017

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex297	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,68	0,68
4	Armaflex566	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	13,52	13,52
Totale costo						29,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67						4,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,44
Totale spese e utile						7,93
Sommano						37,85

Codice voce: 13.16.018*/018

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex044	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,83	0,83
4	Armaflex543	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	16,59	16,59
Totale costo						34,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78						5,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,01
Totale spese e utile						9,24
Sommano						44,10

Codice voce: 13.16.018*/019

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge.

Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 19.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex040	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,17	1,17
4	Armaflex544	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AC 1	m ²	1,000	23,50	23,50
Totale costo						44,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,01						6,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,14
Totale spese e utile						11,85
Sommano						56,58

Codice voce: 13.16.019*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 6 x 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex033	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex411	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	0,89	0,89
Totale costo						2,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						0,71
Sommano						3,37

Codice voce: 13.16.019*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 6 x 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex005	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex424	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	0,95	0,95
Totale costo						2,72
Spese generali 15,000 %						0,41
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,31
Totale spese e utile						0,72
Sommano						3,44

Codice voce: 13.16.019*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 7 x 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex014	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex416	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	0,97	0,97
Totale costo						2,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,32
Totale spese e utile						0,73
Sommano						3,47

Codice voce: 13.16.019*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 7 x 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex037	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,06	0,06
4	Armaflex426	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,07	1,07
Totale costo						2,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,33
Totale spese e utile						0,76
Sommano						3,62

Codice voce: 13.16.019*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 7 x 14.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex058	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,06	0,06
4	Armaflex406	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,19	1,19
Totale costo						2,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,34
Totale spese e utile						0,79
Sommano						3,77

Codice voce: 13.16.019*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 7 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex015	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex415	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,22	1,22
Totale costo						3,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,35
Totale spese e utile						0,80
Sommano						3,82

Codice voce: 13.16.019*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori

progressivi, minimo mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 7,5 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex060	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex419	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,42	1,42
Totale costo						3,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,37
Totale spese e utile						0,85
Sommano						4,07

Codice voce: 13.16.019*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 7,5 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex006	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,09	0,09
4	Armaflex418	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,79	1,79
Totale costo						3,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						0,96
Sommano						4,57

Codice voce: 13.16.019*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 7,5 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex031	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,10	0,10
4	Armaflex428	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	2,06	2,06
Totale costo						3,89
Spese generali 15,000 %						0,58
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,45
Totale spese e utile						1,03
Sommano						4,92

Codice voce: 13.16.019*/010

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex004	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,69	0,69
4	Armaflex579	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	13,79	13,79
Totale costo						27,58
Spese generali 15,000 %						4,14
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,17
Totale spese e utile						7,31
Sommano						34,89

Codice voce: 13.16.019*/011

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 6. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex052	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,96	0,96
4	Armaflex576	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	19,08	19,08
Totale costo						35,76
Spese generali 15,000 %						5,36
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,11
Totale spese e utile						9,47
Sommano						45,23

Codice voce: 13.16.020*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex059	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex413	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,23	1,23
Totale costo						3,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,45
Totale spese e utile						1,04
Sommano						4,96

Codice voce: 13.16.020*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex017	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex412	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,33	1,33
Totale costo						4,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,46
Totale spese e utile						1,06
Sommano						5,08

Codice voce: 13.16.020*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori

progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex057	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex423	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,40	1,40
Totale costo						4,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,47
Totale spese e utile						1,08
Sommano						5,17

Codice voce: 13.16.020*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 14.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex306	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,08	0,08
4	Armaflex404	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,63	1,63
Totale costo						4,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						1,15
Sommano						5,48

Codice voce: 13.16.020*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex300	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,09	0,09
4	Armaflex445	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,73	1,73
Totale costo						4,44
Spese generali 15,000 %						0,67
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,51
Totale spese e utile						1,18
Sommano						5,62

Codice voce: 13.16.020*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9,5 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex298	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,10	0,10
4	Armaflex444	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,92	1,92
Totale costo						4,64
Spese generali 15,000 %						0,70
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,53
Totale spese e utile						1,23
Sommano						5,87

Codice voce: 13.16.020*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9,5 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex305	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,11	0,11
4	Armaflex443	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	2,17	2,17
Totale costo						4,90
Spese generali 15,000 %						0,74
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,56
Totale spese e utile						1,30
Sommano						6,20

Codice voce: 13.16.020*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 10 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex302	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,12	0,12
4	Armaflex450	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	2,46	2,46
Totale costo						5,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,60
Totale spese e utile						1,38
Sommano						6,58

Codice voce: 13.16.020*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 10 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex307	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,15	0,15
4	Armaflex441	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	3,05	3,05
Totale costo						5,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,67
Totale spese e utile						1,54
Sommano						7,36

Codice voce: 13.16.020*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori

progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 10,5 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex304	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,17	0,17
4	Armaflex440	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	3,41	3,41
Totale costo						6,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,71
Totale spese e utile						1,64
Sommano						7,84

Codice voce: 13.16.020*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 11 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex301	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,23	0,23
4	Armaflex439	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	4,50	4,50
Totale costo						8,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,95

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						2,19
Sommano						10,43

Codice voce: 13.16.020*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 11 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex299	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,31	0,31
4	Armaflex438	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	6,09	6,09
Totale costo						9,91
Spese generali 15,000 %						1,49
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,14
Totale spese e utile						2,63
Sommano						12,54

Codice voce: 13.16.020*/013

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 11 x 88 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex283	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,37	0,37
4	Armaflex429	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	7,55	7,55
Totale costo						11,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26						1,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,31
Totale spese e utile						3,02
Sommano						14,45

Codice voce: 13.16.020*/014

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 12 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex274	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,64	0,64
4	Armaflex430	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	12,63	12,63
Totale costo						17,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40						2,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,03
Totale spese e utile						4,67
Sommano						22,29

Codice voce: 13.16.020*/015

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 12 x 139 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex275	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,83	0,83
4	Armaflex432	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	16,43	16,43
Totale costo						22,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51						3,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,59
Totale spese e utile						5,97
Sommano						28,47

Codice voce: 13.16.020*/016

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex276	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,96	0,96
4	Armaflex596	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	19,08	19,08
Totale costo						35,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80						5,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,11
Totale spese e utile						9,47
Sommano						45,23

Codice voce: 13.16.020*/017

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori

progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex077	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,41	1,41
4	Armaflex593	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	28,12	28,12
Totale costo						48,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10						7,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,61
Totale spese e utile						12,92
Sommano						61,67

Codice voce: 13.16.021*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex076	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,10	0,10
4	Armaflex470	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,93	1,93
Totale costo						5,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				1,47
		Sommano				7,01

Codice voce: 13.16.021*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 14.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex063	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,11	0,11
4	Armaflex469	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	2,12	2,12
Totale costo						5,74
Spese generali 15,000 %						0,86
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,66
Totale spese e utile						1,52
Sommano						7,26

Codice voce: 13.16.021*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex073	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,11	0,11
4	Armaflex468	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	2,18	2,18
Totale costo						5,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,67
Totale spese e utile						1,54
Sommano						7,34

Codice voce: 13.16.021*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 13,5 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex064	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,12	0,12
4	Armaflex456	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	2,33	2,33
Totale costo						5,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,69
Totale spese e utile						1,58
Sommano						7,54

Codice voce: 13.16.021*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 13,5 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex065	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,13	0,13
4	Armaflex455	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	2,73	2,73
Totale costo						6,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,73
Totale spese e utile						1,69
Sommano						8,06

Codice voce: 13.16.021*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 13,5 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex225	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,16	0,16
4	Armaflex454	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	3,29	3,29
Totale costo						6,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,80
Totale spese e utile						1,84
Sommano						8,80

Codice voce: 13.16.021*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori

progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 14 x 42 (1"1/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex198	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,20	0,20
4	Armaflex453	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	3,87	3,87
Totale costo						7,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,87
Totale spese e utile						2,01
Sommano						9,59

Codice voce: 13.16.021*008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 14 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex196	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,22	0,22
4	Armaflex480	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	4,31	4,31
Totale costo						8,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				2,14
		Sommano				10,18

Codice voce: 13.16.021*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 15 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex195	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,31	0,31
4	Armaflex460	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	6,04	6,04
		Totale costo				9,86
		Spese generali 15,000 %				1,48
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,13
		Totale spese e utile				2,61
		Sommano				12,47

Codice voce: 13.16.021*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 15 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex193	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,37	0,37
4	Armaflex462	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	7,41	7,41
Totale costo						12,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,40
Totale spese e utile						3,22
Sommano						15,35

Codice voce: 13.16.021*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 15 x 88 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex192	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,46	0,46
4	Armaflex488	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	9,10	9,10
Totale costo						13,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,60
Totale spese e utile						3,69
Sommano						17,60

Codice voce: 13.16.021*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 15,5 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex191	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,81	0,81
4	Armaflex483	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	16,20	16,20
Totale costo						22,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						3,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,56
Totale spese e utile						5,90
Sommano						28,15

Codice voce: 13.16.021*/013

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 16 x 139 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex190	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,02	1,02
4	Armaflex477	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	20,35	20,35
Totale costo						26,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60						3,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,06
Totale spese e utile						7,05
Sommano						33,66

Codice voce: 13.16.021*/014

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori

progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex145	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,37	0,37
4	Armaflex600	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	28,12	28,12
Totale costo						47,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07						7,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,49
Totale spese e utile						12,65
Sommano						60,36

Codice voce: 13.16.021*/015

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da - 40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 19.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex189	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,37	0,37
4	Armaflex598	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	33,12	33,12
Totale costo						53,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,20						8,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						14,19
Sommano						67,74

Codice voce: 13.16.022*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex285	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,22	0,22
4	Armaflex476	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	4,35	4,35
Totale costo						8,92
Spese generali 15,000 %						1,34
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,03
Totale spese e utile						2,37
Sommano						11,29

Codice voce: 13.16.022*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex278	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,25	0,25
4	Armaflex434	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	5,03	5,03
Totale costo						9,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,11
Totale spese e utile						2,55
Sommano						12,18

Codice voce: 13.16.022*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 20 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex279	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,29	0,29
4	Armaflex437	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	5,63	5,63
Totale costo						10,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,18
Totale spese e utile						2,72
Sommano						12,99

Codice voce: 13.16.022*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 21 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex280	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,33	0,33
4	Armaflex435	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	6,66	6,66
Totale costo						11,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26						1,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,30
Totale spese e utile						3,00
Sommano						14,34

Codice voce: 13.16.022*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 22 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex281	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,44	0,44
4	Armaflex436	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	8,87	8,87
Totale costo						13,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,57
Totale spese e utile						3,62
Sommano						17,28

Codice voce: 13.16.022*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori

progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 23 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex282	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,48	0,48
4	Armaflex433	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	9,55	9,55
Totale costo						14,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32						2,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,65
Totale spese e utile						3,81
Sommano						18,19

Codice voce: 13.16.022*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 23 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex296	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,62	0,62
4	Armaflex431	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	12,19	12,19
Totale costo						17,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						2,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				4,54
		Sommano				21,70

Codice voce: 13.16.022*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 24 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex284	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,75	0,75
4	Armaflex452	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	14,93	14,93
		Totale costo				20,92
		Spese generali 15,000 %				3,14
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47				0,00
		Spese varie 0 %				2,41
		Utile d'impresa 10,000 %				5,55
		Totale spese e utile				5,55
		Sommano				26,47

Codice voce: 13.16.022*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 25,5 x 88 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex273	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,83	0,83
4	Armaflex442	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	16,45	16,45
Totale costo						22,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51						3,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,59
Totale spese e utile						5,97
Sommano						28,49

Codice voce: 13.16.022*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 26,5 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex286	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,18	1,18
4	Armaflex473	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	23,78	23,78
Totale costo						31,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70						4,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,58
Totale spese e utile						8,24
Sommano						39,33

Codice voce: 13.16.022*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 27,5 x 139 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex287	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,53	1,53
4	Armaflex474	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	30,78	30,78
Totale costo						38,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87						5,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,42
Totale spese e utile						10,19
Sommano						48,63

Codice voce: 13.16.022*/012

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 19.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex277	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,65	1,65
4	Armaflex606	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	33,12	33,12
Totale costo						54,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,23						8,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,31
Totale spese e utile						14,53
Sommano						69,36

Codice voce: 13.16.022*/013

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori

progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex194	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,53	2,53
4	Armaflex594	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	50,67	50,67
Totale costo						75,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,69						11,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,63
Totale spese e utile						19,89
Sommano						94,93

Codice voce: 13.16.023*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex197	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,49	0,49
4	Armaflex467	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	9,97	9,97
Totale costo						15,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				4,17
		Sommano				19,87

Codice voce: 13.16.023*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 32 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex087	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,59	0,59
4	Armaflex466	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	11,75	11,75
		Totale costo				17,58
		Spese generali 15,000 %				2,64
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,02
		Totale spese e utile				4,66
		Sommano				22,24

Codice voce: 13.16.023*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 33 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex075	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,64	0,64
4	Armaflex465	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	12,75	12,75
Totale costo						18,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42						2,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,14
Totale spese e utile						4,93
Sommano						23,56

Codice voce: 13.16.023*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 35 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex079	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,70	0,70
4	Armaflex464	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	14,03	14,03
Totale costo						19,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45						3,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,30
Totale spese e utile						5,30
Sommano						25,27

Codice voce: 13.16.023*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 36 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex083	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,86	0,86
4	Armaflex463	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	17,36	17,36
Totale costo						23,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,70
Totale spese e utile						6,22
Sommano						29,68

Codice voce: 13.16.023*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 38 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex082	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,97	0,97
4	Armaflex451	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	19,21	19,21
Totale costo						25,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,92
Totale spese e utile						6,73
Sommano						32,15

Codice voce: 13.16.023*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori

progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 39 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex081	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,19	1,19
4	Armaflex461	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	23,82	23,82
Totale costo						30,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,68						4,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,48
Totale spese e utile						8,02
Sommano						38,27

Codice voce: 13.16.023*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 40 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex071	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,45	1,45
4	Armaflex471	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	28,83	28,83
Totale costo						36,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,82						5,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						9,65
Sommano						46,06

Codice voce: 13.16.023*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 41 x 88 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex070	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,61	1,61
4	Armaflex459	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	32,27	32,27
Totale costo						40,01
Spese generali 15,000 %						6,00
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,60
Totale spese e utile						10,60
Sommano						50,61

Codice voce: 13.16.023*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 43 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Armaflex069	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,31	2,31
4	Armaflex458	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	46,28	46,28
Totale costo						55,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25						8,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,39
Totale spese e utile						14,72
Sommano						70,28

Codice voce: 13.16.023*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 46 x 139 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex067	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	3,00	3,00
4	Armaflex457	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	60,08	60,08
Totale costo						70,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,58						10,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,06
Totale spese e utile						18,57
Sommano						88,62

Codice voce: 13.16.023*/012

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
Costo per m² di superficie esterna con s = 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex066	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,53	2,53
4	Armaflex591	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	50,67	50,67
Totale costo						75,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,69						11,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,63
Totale spese e utile						19,89
Sommano						94,93

Codice voce: 13.16.023*/013

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 32. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 32, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex072	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	3,48	3,48
4	Armaflex590	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	69,54	69,54
Totale costo						99,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,23						14,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,41
Totale spese e utile						26,29
Sommano						125,50

Codice voce: 13.16.024*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000. Isolante per

tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex062	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,69	0,69
4	Armaflex589	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	13,79	13,79
Totale costo						27,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,17
Totale spese e utile						7,31
Sommano						34,89

Codice voce: 13.16.024*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex061	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,96	0,96
4	Armaflex588	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	19,08	19,08
Totale costo						35,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80						5,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,11
Totale spese e utile						9,47
Sommano						45,23

Codice voce: 13.16.024*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex185	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,17	1,17
4	Armaflex587	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	23,40	23,40
Totale costo						42,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,83
Totale spese e utile						11,13
Sommano						53,14

Codice voce: 13.16.024*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex143	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,41	1,41
4	Armaflex592	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	28,12	28,12
Totale costo						48,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10						7,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				12,92
		Sommano				61,67

Codice voce: 13.16.024*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 19.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex142	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,65	1,65
4	Armaflex586	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	33,12	33,12
		Totale costo				54,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,23				8,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,31
		Totale spese e utile				14,53
		Sommano				69,36

Codice voce: 13.16.024*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex141	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,65	1,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Armaflex584	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	33,12	33,12
		Totale costo				55,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25				8,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,41
		Totale spese e utile				14,77
		Sommano				70,49

Codice voce: 13.16.024*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex140	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,53	2,53
4	Armaflex583	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	50,67	50,67
		Totale costo				75,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,69				11,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,63
		Totale spese e utile				19,89
		Sommano				94,93

Codice voce: 13.16.024*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	30/60 Operaio specializzato 30/60	h	0,500	23,82	11,91
			h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex139	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	3,48	3,48
4	Armaflex582	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	69,54	69,54
		Totale costo				99,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,23				14,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,41
		Totale spese e utile				26,29
		Sommano				125,50

Codice voce: 13.16.024*/009

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Spessore della lastra = mm 64 (2 x 32).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Armaflex				
3	Armaflex138	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	5,07	5,07
4	Armaflex581	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	101,32	101,32
		Totale costo				136,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,08				20,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,75
		Totale spese e utile				36,29
		Sommano				173,22

Codice voce: 13.16.025*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di

superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 32 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex137	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,49	0,49
4	Armaflex449	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	9,97	9,97
Totale costo						15,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,81
Totale spese e utile						4,17
Sommano						19,87

Codice voce: 13.16.025*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 32 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex136	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,59	0,59
4	Armaflex448	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	11,75	11,75
Totale costo						17,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40						2,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,02
Totale spese e utile						4,66
Sommano						22,24

Codice voce: 13.16.025*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 33 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex135	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,64	0,64
4	Armaflex447	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	12,75	12,75
Totale costo						18,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42						2,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,14
Totale spese e utile						4,93
Sommano						23,56

Codice voce: 13.16.025*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 35 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex121	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,70	0,70
4	Armaflex446	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	14,03	14,03
Totale costo						19,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45				3,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,30
		Totale spese e utile				5,30
		Sommano				25,27

Codice voce: 13.16.025*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex133	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,34	1,34
4	Armaflex604	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	26,75	26,75
		Totale costo				39,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89				5,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,54
		Totale spese e utile				10,46
		Sommano				49,92

Codice voce: 13.16.025*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex146	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,34	1,34
4	Armaflex610	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	26,79	26,79
Totale costo						40,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,91						6,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,64
Totale spese e utile						10,69
Sommano						51,02

Codice voce: 13.16.025*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 50 x 60 (2") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex131	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,51	1,51
4	Armaflex609	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	30,16	30,16
Totale costo						44,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,01						6,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,15
Totale spese e utile						11,87
Sommano						56,64

Codice voce: 13.16.025*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il

nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 50 x 76 (2"1/2) (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex130	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,65	1,65
4	Armaflex580	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	33,17	33,17
Totale costo						48,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10						7,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,61
Totale spese e utile						12,93
Sommano						61,74

Codice voce: 13.16.025*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 64 x 88 (3") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex129	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	3,43	3,43
4	Armaflex608	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	68,72	68,72
Totale costo						86,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,96						13,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,00
Totale spese e utile						23,05
Sommano						110,02

Codice voce: 13.16.025*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 64 x 114 (4") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex128	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	4,86	4,86
4	Armaflex607	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	97,26	97,26
Totale costo						117,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,65						17,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,55
Totale spese e utile						31,23
Sommano						149,07

Codice voce: 13.16.025*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 64 x 139 (5") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex187	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	4,24	4,24
4	Armaflex599	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	84,91	84,91
Totale costo						105,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,38				15,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,16
		Totale spese e utile				28,02
		Sommano				133,77

Codice voce: 13.16.025*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 64 x 168 (6") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex214	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	4,71	4,71
4	Armaflex601	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	94,14	94,14
		Totale costo				116,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,62				17,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,37
		Totale spese e utile				30,81
		Sommano				147,10

Codice voce: 13.16.025*/013

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex212	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,53	2,53
4	Armaflex611	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	50,67	50,67
Totale costo						75,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,69						11,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,63
Totale spese e utile						19,89
Sommano						94,93

Codice voce: 13.16.025*/014

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex175	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	3,48	3,48
4	Armaflex603	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	69,54	69,54
Totale costo						99,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,23						14,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,41
Totale spese e utile						26,29
Sommano						125,50

Codice voce: 13.16.025*/015

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il

nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex176	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	5,07	5,07
4	Armaflex595	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	101,32	101,32
Totale costo						136,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,08						20,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,75
Totale spese e utile						36,29
Sommano						173,22

Codice voce: 13.16.026*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex177	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,10	0,10
4	Armaflex479	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,93	1,93
Totale costo						5,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,64
Totale spese e utile						1,47
Sommano						7,01

Codice voce: 13.16.026*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 14.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex178	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,11	0,11
4	Armaflex492	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	2,12	2,12
Totale costo						5,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,66
Totale spese e utile						1,52
Sommano						7,26

Codice voce: 13.16.026*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 13 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex179	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,11	0,11
4	Armaflex481	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	2,18	2,18
Totale costo						5,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13				0,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,67
		Totale spese e utile				1,54
		Sommano				7,34

Codice voce: 13.16.026*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex180	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,25	0,25
4	Armaflex472	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	5,03	5,03
		Totale costo				9,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22				1,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,11
		Totale spese e utile				2,55
		Sommano				12,18

Codice voce: 13.16.026*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 20 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex181	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,29	0,29
4	Armaflex484	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	5,63	5,63
Totale costo						10,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,18
Totale spese e utile						2,72
Sommano						12,99

Codice voce: 13.16.026*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 21 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex182	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,33	0,33
4	Armaflex485	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	6,66	6,66
Totale costo						11,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26						1,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,30
Totale spese e utile						3,00
Sommano						14,34

Codice voce: 13.16.026*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il

nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 22 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex183	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,44	0,44
4	Armaflex486	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	8,87	8,87
Totale costo						13,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,57
Totale spese e utile						3,62
Sommano						17,28

Codice voce: 13.16.026*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 23 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex184	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,48	0,48
4	Armaflex487	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	9,55	9,55
Totale costo						14,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32						2,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,65
Totale spese e utile						3,81
Sommano						18,19

Codice voce: 13.16.026*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 39 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex199	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,19	1,19
4	Armaflex489	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	23,82	23,82
Totale costo						30,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,68						4,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,48
Totale spese e utile						8,02
Sommano						38,27

Codice voce: 13.16.026*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 40 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex186	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,45	1,45
4	Armaflex490	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	28,83	28,83
Totale costo						36,41

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,82				5,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,19
		Totale spese e utile				9,65
		Sommano				46,06

Codice voce: 13.16.026*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 41 x 88 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex174	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,61	1,61
4	Armaflex491	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	32,27	32,27
		Totale costo				40,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90				6,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,60
		Totale spese e utile				10,60
		Sommano				50,61

Codice voce: 13.16.026*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 43 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex291	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,70	0,70
4	Armaflex482	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	46,28	46,28
Totale costo						53,95
Spese generali 15,000 %						8,09
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,21						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,20
Totale spese e utile						14,29
Sommano						68,24

Codice voce: 13.16.026*/013

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 46 x 139 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex295	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	3,00	3,00
4	Armaflex475	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	60,08	60,08
Totale costo						70,05
Spese generali 15,000 %						10,51
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,58						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,06
Totale spese e utile						18,57
Sommano						88,62

Codice voce: 13.16.026*/014

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il

nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 32 x 168 (6") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex294	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,84	1,84
4	Armaflex597	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	40,20	40,20
Totale costo						52,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,18						7,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,04
Totale spese e utile						13,92
Sommano						66,43

Codice voce: 13.16.026*/015

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex293	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,17	1,17
4	Armaflex605	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	23,40	23,40
Totale costo						42,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,83
Totale spese e utile						11,13
Sommano						53,14

Codice voce: 13.16.026*/016

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 19.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex041	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,65	1,65
4	Armaflex574	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	33,12	33,12
Totale costo						54,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,23						8,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,31
Totale spese e utile						14,53
Sommano						69,36

Codice voce: 13.16.026*/017

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40 a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex045	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	2,53	2,53
4	Armaflex575	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	50,67	50,67
Totale costo						75,04

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,69				11,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,63
		Totale spese e utile				19,89
		Sommano				94,93

Codice voce: 13.16.027*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 6 x 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex049	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex422	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	0,89	0,89
		Totale costo				2,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,31
		Totale spese e utile				0,71
		Sommano				3,37

Codice voce: 13.16.027*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 6 x 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex050	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex420	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	0,95	0,95
Totale costo						2,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,31
Totale spese e utile						0,72
Sommano						3,44

Codice voce: 13.16.027*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 7 x 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex022	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,04	0,04
4	Armaflex414	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	0,97	0,97
Totale costo						2,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,32
Totale spese e utile						0,73
Sommano						3,47

Codice voce: 13.16.027*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il

nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
 $s \times D = 7 \times 12$.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex012	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,06	0,06
4	Armaflex417	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,07	1,07
Totale costo						2,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,33
Totale spese e utile						0,76
Sommano						3,62

Codice voce: 13.16.027*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

$s \times D = 7 \times 14$.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex020	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,06	0,06
4	Armaflex425	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,19	1,19
Totale costo						2,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,34
Totale spese e utile						0,79
Sommano						3,77

Codice voce: 13.16.027*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 7 x 17 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex023	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,07	0,07
4	Armaflex427	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,22	1,22
Totale costo						3,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,35
Totale spese e utile						0,80
Sommano						3,82

Codice voce: 13.16.027*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
s x D = 9,5 x 22 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex034	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,10	0,10
4	Armaflex421	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	1,92	1,92
Totale costo						4,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,53
		Totale spese e utile				1,23
		Sommano				5,87

Codice voce: 13.16.027*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 9,5 x 27 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex019	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,11	0,11
4	Armaflex401	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	2,17	2,17
		Totale costo				4,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,56
		Totale spese e utile				1,30
		Sommano				6,20

Codice voce: 13.16.027*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 10 x 34 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex029	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,12	0,12
4	Armaflex403	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	2,46	2,46
Totale costo						5,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,60
Totale spese e utile						1,38
Sommano						6,58

Codice voce: 13.16.027*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 14 x 42 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex030	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,20	0,20
4	Armaflex407	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	3,87	3,87
Totale costo						7,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,87
Totale spese e utile						2,01
Sommano						9,59

Codice voce: 13.16.027*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il

nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 14 x 48 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex032	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,22	0,22
4	Armaflex405	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	4,31	4,31
Totale costo						8,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,93
Totale spese e utile						2,14
Sommano						10,18

Codice voce: 13.16.027*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 15 x 60 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex011	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,31	0,31
4	Armaflex409	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	6,04	6,04
Totale costo						9,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,13
Totale spese e utile						2,61
Sommano						12,47

Codice voce: 13.16.027*/013

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 15 x 76 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex009	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,37	0,37
4	Armaflex408	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	7,41	7,41
Totale costo						12,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,40
Totale spese e utile						3,22
Sommano						15,35

Codice voce: 13.16.027*/014

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 25,5 x 88 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex025	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,83	0,83
4	Armaflex410	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	16,45	16,45
Totale costo						22,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51				3,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,59
		Totale spese e utile				5,97
		Sommano				28,49

Codice voce: 13.16.027*/015

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 26,5 x 114 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex292	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,18	1,18
4	Armaflex402	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	23,78	23,78
		Totale costo				30,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,68				4,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,47
		Totale spese e utile				8,00
		Sommano				38,20

Codice voce: 13.16.027*/016

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 27,5 x 139 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex290	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,53	1,53
4	Armaflex478	Isolante per tubazioni in guaina di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	30,78	30,78
Totale costo						37,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,84						5,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,32
Totale spese e utile						9,95
Sommano						47,50

Codice voce: 13.16.027*/017

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

s x D = 19 x 168 (6") (in lastra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex289	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,08	1,08
4	Armaflex602	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m	1,000	21,42	21,42
Totale costo						31,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70						4,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,59
Totale spese e utile						8,28
Sommano						39,53

Codice voce: 13.16.027*/018

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il

nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex288	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	0,96	0,96
4	Armaflex585	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	19,08	19,08
Totale costo						35,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80						5,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,11
Totale spese e utile						9,47
Sommano						45,23

Codice voce: 13.16.027*/019

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex008	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,17	1,17
4	Armaflex578	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	23,40	23,40
Totale costo						42,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,83
Totale spese e utile						11,13
Sommano						53,14

Codice voce: 13.16.027*/020

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 19.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Armaflex						
3	Armaflex026	Incidenza collante e nastro coprigiunto 1	cad	1,000	1,65	1,65
4	Armaflex577	Isolante per tubazioni in lastra di elastomero estruso serie AF 1	m ²	1,000	33,12	33,12
Totale costo						54,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,23						8,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,31
Totale spese e utile						14,53
Sommano						69,36

Codice voce: 13.16.028*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 18 (3/8") spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom001	Coppella in poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC serie ISOPIU' PVC 1	m	1,000	3,61	3,61
4	Isofom021	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coprigiunto, sfridi 1	cad	1,000	1,08	1,08
Totale costo						9,93
Spese generali 15,000 %						1,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 1,14 2,63
		Sommano				12,56

Codice voce: 13.16.028*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 22 (1/2") spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Isofom				
3	Isofom001	Coppella in poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC serie ISOPIU' PVC 1	m	1,000	3,61	3,61
4	Isofom022	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coprigiunto, sfridi 1	cad	1,000	1,08	1,08
		Totale costo				9,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				1,49 0,00 1,14 2,63
		Sommano				12,56

Codice voce: 13.16.028*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 28 (3/4") spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom003	Coppella in poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC serie ISOPIU' PVC 1	m	1,000	3,71	3,71
4	Isofom024	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro cporigiunto, sfridi 1	cad	1,000	1,11	1,11
Totale costo						10,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,16
Totale spese e utile						2,67
Sommano						12,73

Codice voce: 13.16.028*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 35 (1") spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom004	Coppella in poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC serie ISOPIU' PVC 1	m	1,000	4,33	4,33
4	Isofom031	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro cporigiunto, sfridi 1	cad	1,000	1,30	1,30
Totale costo						10,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24						1,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,25
Totale spese e utile						2,88
Sommano						13,75

Codice voce: 13.16.028*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 42 (1"1/4) spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom005	Coppella in poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC serie ISOPIU' PVC 1	m	1,000	4,89	4,89
4	Isofom027	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coporigiunto, sfridi 1	cad	1,000	1,47	1,47
Totale costo						12,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28						1,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,44
Totale spese e utile						3,31
Sommano						15,80

Codice voce: 13.16.028*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coporigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro.

Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 48 (1"1/2) spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom006	Coppella in poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC serie ISOPIU' PVC 1	m	1,000	5,61	5,61
4	Isofom028	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coporigiunto, sfridi 1	cad	1,000	1,68	1,68
Totale costo						13,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						2,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,54
Totale spese e utile						3,55
Sommano						16,97

Codice voce: 13.16.028*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e

curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 60 (2") spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom000	Coppella in poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC serie ISOPIU' PVC 1	m	1,000	6,25	6,25
4	Isofom025	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coprigiunto, sfridi 1	cad	1,000	1,87	1,87
Totale costo						14,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32						2,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,64
Totale spese e utile						3,78
Sommano						18,03

Codice voce: 13.16.028*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 76 (2"1/2) spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom007	Coppella in poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC serie ISOPIU' PVC 1	m	1,000	8,30	8,30
4	Isofom030	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coprigiunto, sfridi 1	cad	1,000	2,49	2,49
Totale costo						16,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38						2,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,95
Totale spese e utile						4,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				21,41

Codice voce: 13.16.028*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in cospelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da cospelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con cospelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 89 (3") spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom009	Coppella in poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC serie ISOPIU' PVC 1	m	1,000	9,79	9,79
4	Isofom029	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coprigiunto, sfridi 1	cad	1,000	2,94	2,94
Totale costo						18,86
Spese generali 15,000 %						2,83
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,17
Totale spese e utile						5,00
Sommano						23,86

Codice voce: 13.16.028*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in cospelle e curve di poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC. Isolante per tubazioni costituito da cospelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105°C, compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con cospelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 114 (4") spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom008	Coppella in poliuretano espanso rivestito con guaina di PVC serie ISOPIU' PVC 1	m	1,000	13,16	13,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Isofom026	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coprigiunto, sfridi 1	cad	1,000	3,94	3,94
		Totale costo				23,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,52				3,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,67
		Totale spese e utile				6,15
		Sommano				29,38

Codice voce: 13.16.029*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in cospelle e curve di poliuretano espanso rivestito con pellicola di alluminio goffrato, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da cospelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/m², classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con cospelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 27 (3/4") spessore mm 22.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Isofom				
3	Isofom010	Coppella in poliuretano espanso rivestito con pellicola alluminio goffrato serie ISOPIU' ALU 1	m	1,000	6,96	6,96
4	Isofom023	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coprigiunto, sfridi 1	cad	1,000	2,09	2,09
		Totale costo				14,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32				2,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,64
		Totale spese e utile				3,78
		Sommano				18,07

Codice voce: 13.16.029*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in cospelle e curve di poliuretano espanso rivestito con pellicola di alluminio goffrato, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da cospelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/m², classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con cospelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 34 (1") spessore mm 23.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom012	Coppella in poliuretano espanso rivestito con pellicola alluminio goffrato serie ISOPIU' ALU 1	m	1,000	8,02	8,02
4	Isofom020	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro cporigiunto, sfridi 1	cad	1,000	2,41	2,41
Totale costo						15,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,80
Totale spese e utile						4,15
Sommano						19,82

Codice voce: 13.16.029*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con pellicola di alluminio goffrato, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/m², classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 43 (1"1/4) spessore mm 24.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom011	Coppella in poliuretano espanso rivestito con pellicola alluminio goffrato serie ISOPIU' ALU 1	m	1,000	9,15	9,15
4	Isofom035	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro cporigiunto, sfridi 1	cad	1,000	2,74	2,74
Totale costo						17,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						2,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,97
Totale spese e utile						4,54
Sommano						21,67

Codice voce: 13.16.029*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in cospelle e curve di poliuretano espanso rivestito con pellicola di alluminio goffrato, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da cospelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/m², classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con cospelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 49 (1"1/2) spessore mm 24.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom018	Coppella in poliuretano espanso rivestito con pellicola alluminio goffrato serie ISOPIU' ALU 1	m	1,000	10,50	10,50
4	Isofom034	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coprigiunto, sfridi 1	cad	1,000	3,15	3,15
Totale costo						18,89
Spese generali 15,000 %						2,83
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,17
Totale spese e utile						5,00
Sommano						23,89

Codice voce: 13.16.029*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in cospelle e curve di poliuretano espanso rivestito con pellicola di alluminio goffrato, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da cospelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/m², classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con cospelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 61 (2") spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom016	Coppella in poliuretano espanso rivestito con pellicola alluminio goffrato serie ISOPIU' ALU 1	m	1,000	11,31	11,31
4	Isofom033	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coprigiunto, sfridi 1	cad	1,000	3,40	3,40
Totale costo						20,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47				3,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,40
		Totale spese e utile				5,53
		Sommano				26,37

Codice voce: 13.16.029*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con pellicola di alluminio goffrato, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/m², classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 76 (2"1/2) spessore mm 31.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom014	Coppella in poliuretano espanso rivestito con pellicola alluminio goffrato serie ISOPIU' ALU 1	m	1,000	14,80	14,80
4	Isofom032	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coprigiunto, sfridi 1	cad	1,000	4,44	4,44
		Totale costo				25,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57				3,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,92
		Totale spese e utile				6,73
		Sommano				32,10

Codice voce: 13.16.029*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con pellicola di alluminio goffrato, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/m², classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 89 (3") spessore mm 31.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
2	001.01.002	7/60 Operaio specializzato	h	0,117	23,82	2,79	
		7/60	h	0,117	28,56	3,34	
		Materiali/Termoidraulici/Isofom					
3	Isofom017	Coppella in poliuretano espanso rivestito con pellicola alluminio goffrato serie ISOPIU' ALU 1	m	1,000	17,69	17,69	
4	Isofom036	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coporigiunto, sfridi 1	cad	1,000	5,30	5,30	
		Totale costo					29,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,66					4,37
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					3,35
		Totale spese e utile					7,72
		Sommano					36,84

Codice voce: 13.16.029*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con pellicola di alluminio goffrato, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e goffrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/m³, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coporigiunto. L'isolante è congeggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 114 (4") spessore mm 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79	
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34	
		Materiali/Termoidraulici/Isofom					
3	Isofom015	Coppella in poliuretano espanso rivestito con pellicola alluminio goffrato serie ISOPIU' ALU 1	m	1,000	24,46	24,46	
4	Isofom037	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coporigiunto, sfridi 1	cad	1,000	7,33	7,33	
		Totale costo					37,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,85					5,69
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					4,36
		Totale spese e utile					10,05
		Sommano					47,97

Codice voce: 13.16.029*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con pellicola di alluminio goffrato, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito

esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e gofrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/m², classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 140 (5") spessore mm 35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom019	Coppella in poliuretano espanso rivestito con pellicola alluminio gofrato serie ISOPIU' ALU 1	m	1,000	123,18	123,18
4	Isofom038	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coprigiunto, sfridi 1	cad	1,000	36,96	36,96
Totale costo						167,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,76						25,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,22
Totale spese e utile						44,29
Sommano						211,40

Codice voce: 13.16.029*010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano espanso rivestito con pellicola di alluminio gofrato, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/m³, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e gofrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/m², classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 168 (6") spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isofom						
3	Isofom013	Coppella in poliuretano espanso rivestito con pellicola alluminio gofrato serie ISOPIU' ALU 1	m	1,000	142,08	142,08
4	Isofom039	Incidenza curve, pezzi speciali, giunzioni, nastro coprigiunto, sfridi 1	cad	1,000	42,62	42,62
Totale costo						191,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,31						28,75
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				22,04
		Totale spese e utile				50,79
		Sommano				242,46

Codice voce: 13.16.031*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 20 mm. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25 a +400°C, spessore 20 mm, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 21 (1/2") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover111	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	1,53	1,53
4	Isover144	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,46	0,46
Totale costo						6,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,73
Totale spese e utile						1,68
Sommano						8,02

Codice voce: 13.16.031*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 20 mm. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25 a +400°C, spessore 20 mm, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 27 (3/4") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover078	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	1,74	1,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Isover150	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,53	0,53
		Totale costo				6,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				0,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,76
		Totale spese e utile				1,75
		Sommano				8,37

Codice voce: 13.16.031*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 20 mm. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25 a +400°C, spessore 20 mm, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 34 (1") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Termoidraulici/Isover				
3	Isover075	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,08	2,08
4	Isover147	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,63	0,63
		Totale costo				7,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16				1,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,81
		Totale spese e utile				1,87
		Sommano				8,93

Codice voce: 13.16.031*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 20 mm. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25 a +400°C, spessore 20 mm, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover074	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,68	2,68
4	Isover145	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,80	0,80
Totale costo						7,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,90
Totale spese e utile						2,07
Sommano						9,90

Codice voce: 13.16.031*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 20 mm. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25 a +400°C, spessore 20 mm, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover071	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,95	2,95
4	Isover149	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,88	0,88
Totale costo						8,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,94
Totale spese e utile						2,17
Sommano						10,35

Codice voce: 13.16.031*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 20 mm. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25 a +400°C, spessore 20 mm, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 61 (2") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover081	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,40	3,40
4	Isover148	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,02	1,02
Totale costo						8,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,01
Totale spese e utile						2,33
Sommano						11,10

Codice voce: 13.16.031*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 20 mm. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25 a +400°C, spessore 20 mm, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 76 (2"1/2) Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover068	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,44	3,44
4	Isover146	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,03	1,03
Totale costo						9,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,12
Totale spese e utile						2,58
Sommano						12,29

Codice voce: 13.16.031*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 20 mm. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25 a +400°C, spessore 20 mm, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi

speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
D = 89 (3") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover067	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,94	3,94
4	Isover194	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,18	1,18
Totale costo						10,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,19
Totale spese e utile						2,74
Sommano						13,10

Codice voce: 13.16.031*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 20 mm. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25 a +400°C, spessore 20 mm, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 114 (4") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover133	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	5,23	5,23
4	Isover193	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,57	1,57
Totale costo						12,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,49
Totale spese e utile						3,43
Sommano						16,36

Codice voce: 13.16.031*/010

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 20 mm. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione

al fuoco, campo di impiego da -25 a +400°C, spessore 20 mm, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
Costo per m² di superficie esterna con s = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover128	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	10,82	10,82
4	Isover187	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,46	0,46
Totale costo						31,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71						4,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,60
Totale spese e utile						8,30
Sommano						39,64

Codice voce: 13.16.032*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 21 (1/2") Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover125	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	1,90	1,90
4	Isover182	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,57	0,57
Totale costo						6,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						1,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,78
Totale spese e utile						1,80
Sommano						8,62

Codice voce: 13.16.032*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 27 (3/4") Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover063	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,16	2,16
4	Isover184	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,65	0,65
Totale costo						7,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,82
Totale spese e utile						1,89
Sommano						9,05

Codice voce: 13.16.032*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 34 (1") Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover076	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,60	2,60
4	Isover183	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,78	0,78
Totale costo						7,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,89
Totale spese e utile						2,05
Sommano						9,78

Codice voce: 13.16.032*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 42 (1"1/4) Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover112	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,17	3,17
4	Isover185	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,96	0,96
Totale costo						8,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,25
Sommano						10,73

Codice voce: 13.16.032*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 49 (1"1/2) Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover110	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,42	3,42
4	Isover186	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,02	1,02
Totale costo						8,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,01
Totale spese e utile						2,33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				11,12

Codice voce: 13.16.032*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 61 (2") Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover107	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,83	3,83
4	Isover188	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,16	1,16
Totale costo						9,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,07
Totale spese e utile						2,47
Sommano						11,81

Codice voce: 13.16.032*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 76 (2"1/2) Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover130	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	4,15	4,15
4	Isover189	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,24	1,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				10,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24				1,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,22
		Totale spese e utile				2,81
		Sommano				13,44

Codice voce: 13.16.032*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 89 (3") Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Isover				
3	Isover132	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	4,61	4,61
4	Isover190	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,39	1,39
		Totale costo				11,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25				1,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,29
		Totale spese e utile				2,98
		Sommano				14,22

Codice voce: 13.16.032*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 114 (4") Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover134	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	5,72	5,72
4	Isover191	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,72	1,72
Totale costo						13,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,56
Totale spese e utile						3,60
Sommano						17,17

Codice voce: 13.16.032*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 140 (5") Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover083	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	6,67	6,67
4	Isover192	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,00	2,00
Totale costo						14,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,70
Totale spese e utile						3,92
Sommano						18,72

Codice voce: 13.16.032*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 168 (6") Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover085	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	7,66	7,66
4	Isover180	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,30	2,30
Totale costo						16,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36						2,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,85
Totale spese e utile						4,26
Sommano						20,35

Codice voce: 13.16.032*/012

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 25. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 25, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover096	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	11,09	11,09
4	Isover153	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,33	3,33
Totale costo						35,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80						5,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,07
Totale spese e utile						9,38
Sommano						44,75

Codice voce: 13.16.033*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole,

curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
D = 21 (1/2") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover098	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,27	2,27
4	Isover154	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,68	0,68
Totale costo						8,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,94
Totale spese e utile						2,17
Sommano						10,36

Codice voce: 13.16.033*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 27 (3/4") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover100	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,55	2,55
4	Isover152	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,77	0,77
Totale costo						8,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,26
Sommano						10,82

Codice voce: 13.16.033*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione

al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 34 (1") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover070	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,10	3,10
4	Isover155	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,94	0,94
Totale costo						9,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,07
Totale spese e utile						2,46
Sommano						11,74

Codice voce: 13.16.033*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 42 (1"1/4) Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover064	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,67	3,67
4	Isover156	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,10	1,10
Totale costo						10,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,15
Totale spese e utile						2,65
Sommano						12,66

Codice voce: 13.16.033*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 49 (1"1/2) Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover069	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,88	3,88
4	Isover157	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,16	1,16
Totale costo						10,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,18
Totale spese e utile						2,72
Sommano						13,00

Codice voce: 13.16.033*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 61 (2") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover062	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	4,26	4,26
4	Isover158	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,28	1,28
Totale costo						10,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24						1,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,24
Totale spese e utile						2,86
Sommano						13,64

Codice voce: 13.16.033*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 76 (2"1/2) Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover073	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	4,83	4,83
4	Isover159	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,45	1,45
Totale costo						12,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28						1,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,43
Totale spese e utile						3,29
Sommano						15,70

Codice voce: 13.16.033*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 89 (3") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover121	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	5,28	5,28
4	Isover165	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,58	1,58
Totale costo						12,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,49
Totale spese e utile						3,44

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				16,43

Codice voce: 13.16.033*009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 114 (4") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover092	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	6,18	6,18
4	Isover160	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,85	1,85
Totale costo						15,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34						2,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,73
Totale spese e utile						3,98
Sommano						18,98

Codice voce: 13.16.033*010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 140 (5") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover080	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	6,67	6,67
4	Isover161	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,00	2,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				15,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				2,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,80
		Totale spese e utile				4,15
		Sommano				19,79

Codice voce: 13.16.033*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 168 (6") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Termoidraulici/Isover				
3	Isover104	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	7,66	7,66
4	Isover162	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,30	2,30
		Totale costo				16,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38				2,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,95
		Totale spese e utile				4,49
		Sommano				21,42

Codice voce: 13.16.033*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 219 (8") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover126	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	8,87	8,87
4	Isover163	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,66	2,66
Totale costo						18,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42						2,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,13
Totale spese e utile						4,91
Sommano						23,41

Codice voce: 13.16.033*/013

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 273 (10") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover127	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	10,65	10,65
4	Isover164	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,19	3,19
Totale costo						21,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,49
Totale spese e utile						5,74
Sommano						27,43

Codice voce: 13.16.033*/014

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 324 (12") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover129	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	13,65	13,65
4	Isover172	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,10	4,10
Totale costo						25,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58						3,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,94
Totale spese e utile						6,78
Sommano						32,38

Codice voce: 13.16.033*/015

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 30. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 30, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover131	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	11,32	11,32
4	Isover174	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,40	3,40
Totale costo						36,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,82						5,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,20
Totale spese e utile						9,68
Sommano						46,24

Codice voce: 13.16.034*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole,

curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
D = 21 (1/2") Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover124	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,17	3,17
4	Isover151	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,96	0,96
Totale costo						10,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,18
Totale spese e utile						2,72
Sommano						12,98

Codice voce: 13.16.034*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 27 (3/4") Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover137	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,48	3,48
4	Isover179	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,05	1,05
Totale costo						10,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24						1,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,23
Totale spese e utile						2,83
Sommano						13,49

Codice voce: 13.16.034*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione

al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 34 (1") Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover135	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	4,31	4,31
4	Isover178	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,30	1,30
Totale costo						11,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26						1,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,35
Totale spese e utile						3,11
Sommano						14,85

Codice voce: 13.16.034*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 42 (1"1/4) Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover136	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	4,52	4,52
4	Isover177	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,36	1,36
Totale costo						12,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,38
Totale spese e utile						3,18
Sommano						15,19

Codice voce: 13.16.034*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 49 (1"1/2) Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover138	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	4,86	4,86
4	Isover176	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,46	1,46
Totale costo						12,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28						1,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,43
Totale spese e utile						3,30
Sommano						15,75

Codice voce: 13.16.034*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 61 (2") Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover102	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	6,00	6,00
4	Isover175	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,80	1,80
Totale costo						13,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,60
Totale spese e utile						3,69
Sommano						17,62

Codice voce: 13.16.034*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 76 (2"1/2) Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover105	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	5,95	5,95
4	Isover166	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,79	1,79
Totale costo						14,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,69
Totale spese e utile						3,90
Sommano						18,61

Codice voce: 13.16.034*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 89 (3") Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover109	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	6,98	6,98
4	Isover173	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,10	2,10
Totale costo						16,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36						2,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,85
Totale spese e utile						4,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				20,31

Codice voce: 13.16.034*7009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 114 (4") Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover077	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	8,30	8,30
4	Isover181	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,49	2,49
Totale costo						18,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42						2,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,14
Totale spese e utile						4,94
Sommano						23,58

Codice voce: 13.16.034*7010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 140 (5") Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover115	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	8,61	8,61
4	Isover171	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,59	2,59

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				19,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,43				2,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,19
		Totale spese e utile				5,05
		Sommano				24,10

Codice voce: 13.16.034*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 168 (6") Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
		Materiali/Termoidraulici/Isover				
3	Isover119	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	10,04	10,04
4	Isover170	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,01	3,01
		Totale costo				20,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47				3,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,40
		Totale spese e utile				5,54
		Sommano				26,44

Codice voce: 13.16.034*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 219 (8") Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover122	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	11,54	11,54
4	Isover169	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,47	3,47
Totale costo						22,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51						3,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,63
Totale spese e utile						6,06
Sommano						28,92

Codice voce: 13.16.034*/013

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 273 (10") Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover079	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	14,46	14,46
4	Isover219	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,35	4,35
Totale costo						27,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,17
Totale spese e utile						7,30
Sommano						34,86

Codice voce: 13.16.034*/014

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 324 (12") Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover033	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	16,67	16,67
4	Isover168	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	5,01	5,01
Totale costo						30,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,68						4,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,50
Totale spese e utile						8,06
Sommano						38,49

Codice voce: 13.16.034*/015

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 40. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 40, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 28/60	h	0,467	23,82	11,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 28/60	h	0,467	28,56	13,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover027	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	13,65	13,65
4	Isover167	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,10	4,10
Totale costo						42,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,85
Totale spese e utile						11,18
Sommano						53,39

Codice voce: 13.16.035*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole,

curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
D = 42 (1"1/4) Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover007	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	6,61	6,61
4	Isover207	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,99	1,99
Totale costo						15,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,79
Totale spese e utile						4,13
Sommano						19,70

Codice voce: 13.16.035*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 49 (1"1/2) Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover005	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	6,74	6,74
4	Isover202	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,02	2,02
Totale costo						15,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,81
Totale spese e utile						4,17
Sommano						19,90

Codice voce: 13.16.035*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione

al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 61 (2") Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover008	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	7,32	7,32
4	Isover196	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,19	2,19
Totale costo						16,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,37						2,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,90
Totale spese e utile						4,37
Sommano						20,85

Codice voce: 13.16.035*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 76 (2"1/2) Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover012	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	8,04	8,04
4	Isover204	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,42	2,42
Totale costo						18,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,11
Totale spese e utile						4,86
Sommano						23,17

Codice voce: 13.16.035*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 89 (3") Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover010	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	8,47	8,47
4	Isover206	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,53	2,53
Totale costo						18,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42						2,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,17
Totale spese e utile						5,00
Sommano						23,85

Codice voce: 13.16.035*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 114 (4") Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover001	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	10,44	10,44
4	Isover209	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,14	3,14
Totale costo						22,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						3,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,57
Totale spese e utile						5,92
Sommano						28,25

Codice voce: 13.16.035*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 140 (5") Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover002	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	11,49	11,49
4	Isover197	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,45	3,45
Totale costo						23,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,72
Totale spese e utile						6,27
Sommano						29,96

Codice voce: 13.16.035*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 168 (6") Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover003	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	11,78	11,78
4	Isover199	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,53	3,53
Totale costo						24,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54						3,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,77
Totale spese e utile						6,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				30,44

Codice voce: 13.16.035*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 219 (8") Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover004	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	13,78	13,78
4	Isover208	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,14	4,14
Totale costo						26,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60						4,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,07
Totale spese e utile						7,07
Sommano						33,74

Codice voce: 13.16.035*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 273 (10") Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover006	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	16,74	16,74
4	Isover203	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	5,03	5,03

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				31,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71				4,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,61
		Totale spese e utile				8,31
		Sommano				39,67

Codice voce: 13.16.035*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 324 (12") Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
		Materiali/Termoidraulici/Isover				
3	Isover009	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	19,73	19,73
4	Isover195	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	5,92	5,92
		Totale costo				35,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79				5,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,05
		Totale spese e utile				9,34
		Sommano				44,58

Codice voce: 13.16.035*/012

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 50. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 50, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover000	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	14,57	14,57
4	Isover200	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,38	4,38
Totale costo						45,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,02						6,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,19
Totale spese e utile						11,96
Sommano						57,10

Codice voce: 13.16.036*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 60. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 60, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 76 (2"1/2) Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover011	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	10,58	10,58
4	Isover205	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,17	3,17
Totale costo						22,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51						3,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,59
Totale spese e utile						5,97
Sommano						28,47

Codice voce: 13.16.036*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 60. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 60, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 89 (3") Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover017	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	11,29	11,29
4	Isover210	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,39	3,39
Totale costo						23,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,69
Totale spese e utile						6,20
Sommano						29,63

Codice voce: 13.16.036*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 60. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 60, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 114 (4") Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover016	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	12,28	12,28
4	Isover201	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,69	3,69
Totale costo						25,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,94
Totale spese e utile						6,77
Sommano						32,33

Codice voce: 13.16.036*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 60. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 60, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole,

curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
D = 140 (5") Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover015	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	14,21	14,21
4	Isover211	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,26	4,26
Totale costo						28,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,23
Totale spese e utile						7,44
Sommano						35,50

Codice voce: 13.16.036*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 60. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 60, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 168 (6") Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover014	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	14,48	14,48
4	Isover198	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,35	4,35
Totale costo						28,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,64						4,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,27
Totale spese e utile						7,53
Sommano						35,95

Codice voce: 13.16.036*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 60. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione

al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 60, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
D = 219 (8") Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover013	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	17,17	17,17
4	Isover222	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	5,16	5,16
Totale costo						31,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72						4,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,67
Totale spese e utile						8,46
Sommano						40,38

Codice voce: 13.16.036*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 60. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 60, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 273 (10") Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover021	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	20,83	20,83
4	Isover212	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	6,25	6,25
Totale costo						37,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,84						5,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,32
Totale spese e utile						9,95
Sommano						47,50

Codice voce: 13.16.036*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 60. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 60, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 324 (12") Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover051	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	24,54	24,54
4	Isover224	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	7,36	7,36
Totale costo						42,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,87
Totale spese e utile						11,23
Sommano						53,60

Codice voce: 13.16.036*/009

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 60. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 60, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover058	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m²	1,000	14,21	14,21
4	Isover225	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	5,16	5,16
Totale costo						49,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12						7,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,74
Totale spese e utile						13,23
Sommano						63,14

Codice voce: 13.16.037*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 70. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 70, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D= 76 (2"1/2) Spessore mm 70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover054	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	11,51	11,51
4	Isover226	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,45	3,45
Totale costo						25,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,92
Totale spese e utile						6,73
Sommano						32,16

Codice voce: 13.16.037*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 70. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 70, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D= 89 (3") Spessore mm 70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover047	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	12,99	12,99
4	Isover227	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,90	3,90
Totale costo						27,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,15
Totale spese e utile						7,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				34,61

Codice voce: 13.16.037*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 70. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 70, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 114 (4") Spessore mm 70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover040	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	15,19	15,19
4	Isover229	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,56	4,56
Totale costo						31,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70						4,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,58
Totale spese e utile						8,25
Sommano						39,37

Codice voce: 13.16.037*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 70. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 70, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 140 (5") Spessore mm 70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover043	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	16,45	16,45
4	Isover272	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,93	4,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				32,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74				4,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,77
		Totale spese e utile				8,68
		Sommano				41,43

Codice voce: 13.16.037*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 70. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 70, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 168 (6") Spessore mm 70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
		Materiali/Termoidraulici/Isover				
3	Isover060	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	18,86	18,86
4	Isover275	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	5,67	5,67
		Totale costo				35,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81				5,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,13
		Totale spese e utile				9,52
		Sommano				45,42

Codice voce: 13.16.037*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 70. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 70, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 219 (8") Spessore mm 70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover052	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	22,17	22,17
4	Isover281	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	6,65	6,65
Totale costo						40,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90						6,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,62
Totale spese e utile						10,65
Sommano						50,84

Codice voce: 13.16.037*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 70. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 70, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 273 (10") Spessore mm 70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover055	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	27,01	27,01
4	Isover270	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	8,11	8,11
Totale costo						46,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,05						6,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,35
Totale spese e utile						12,32
Sommano						58,81

Codice voce: 13.16.037*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 70. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 70, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 38/60	h	0,633	23,82	15,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 38/60	h	0,633	28,56	18,08
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover059	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	19,06	19,06
4	Isover262	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	5,72	5,72
Totale costo						57,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,30						8,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,66
Totale spese e utile						15,35
Sommano						73,29

Codice voce: 13.16.038*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 80. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 80, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 140 (5") Spessore mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover020	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	23,75	23,75
4	Isover269	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	7,13	7,13
Totale costo						43,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,99						6,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,06
Totale spese e utile						11,66
Sommano						55,64

Codice voce: 13.16.038*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 80. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 80, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole,

curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
D = 168 (6") Spessore mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover023	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	25,17	25,17
4	Isover263	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	7,55	7,55
Totale costo						45,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,03						6,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,27
Totale spese e utile						12,14
Sommano						57,96

Codice voce: 13.16.038*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 80. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 80, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 219 (8") Spessore mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover038	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	26,68	26,68
4	Isover258	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	8,00	8,00
Totale costo						47,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,08						7,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,50
Totale spese e utile						12,67
Sommano						60,45

Codice voce: 13.16.038*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore mm 80. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione

al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessore mm 80, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).
Costo per m² di superficie esterna con s = 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover018	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	25,20	25,20
4	Isover256	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	7,56	7,56
Totale costo						67,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,52						10,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,79
Totale spese e utile						17,95
Sommano						85,65

Codice voce: 13.16.039*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 21 (1/2") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover031	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,27	2,27
4	Isover277	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,68	0,68
Totale costo						8,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,94
Totale spese e utile						2,17
Sommano						10,36

Codice voce: 13.16.039*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 27 (3/4") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover032	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,55	2,55
4	Isover254	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,77	0,77
Totale costo						8,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,26
Sommano						10,82

Codice voce: 13.16.039*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 34 (1") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover034	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,10	3,10
4	Isover253	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,94	0,94
Totale costo						9,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,07
		Totale spese e utile				2,46
		Sommano				11,74

Codice voce: 13.16.039*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 42 (1"1/4) Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover035	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	4,52	4,52
4	Isover252	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,36	1,36
Totale costo						12,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,38
Totale spese e utile						3,18
Sommano						15,19

Codice voce: 13.16.039*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 49 (1"1/2) Spessore mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover036	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	4,86	4,86
4	Isover259	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,46	1,46
Totale costo						12,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28						1,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,43
Totale spese e utile						3,30
Sommano						15,75

Codice voce: 13.16.039*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 61 (2") Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover037	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	7,32	7,32
4	Isover283	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,19	2,19
Totale costo						17,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						2,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,00
Totale spese e utile						4,60
Sommano						21,96

Codice voce: 13.16.039*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 76 (2"1/2) Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover029	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	8,04	8,04
4	Isover260	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,42	2,42
Totale costo						18,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,11
Totale spese e utile						4,86
Sommano						23,17

Codice voce: 13.16.039*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 89 (3") Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover026	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	8,47	8,47
4	Isover265	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,53	2,53
Totale costo						18,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42						2,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,17
Totale spese e utile						5,00
Sommano						23,85

Codice voce: 13.16.039*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi

energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 114 (4") Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover025	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	12,28	12,28
4	Isover267	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,69	3,69
Totale costo						25,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,94
Totale spese e utile						6,77
Sommano						32,33

Codice voce: 13.16.039*010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 140 (5") Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover024	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	14,21	14,21
4	Isover268	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,26	4,26
Totale costo						28,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,23
Totale spese e utile						7,44
Sommano						35,50

Codice voce: 13.16.039*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 168 (6") Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover022	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	14,48	14,48
4	Isover255	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,35	4,35
Totale costo						28,42
Spese generali 15,000 %						4,26
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,64						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,27
Totale spese e utile						7,53
Sommano						35,95

Codice voce: 13.16.039*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 219 (8") Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover019	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	17,17	17,17
4	Isover266	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	5,16	5,16
Totale costo						31,92
Spese generali 15,000 %						4,79
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,67
		Totale spese e utile				8,46
		Sommano				40,38

Codice voce: 13.16.039*/013

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 273 (10") Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover028	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	20,83	20,83
4	Isover264	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	6,25	6,25
Totale costo						37,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,84						5,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,32
Totale spese e utile						9,95
Sommano						47,50

Codice voce: 13.16.039*/014

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 324 (12") Spessore mm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover049	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	24,54	24,54
4	Isover251	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	7,36	7,36
Totale costo						42,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,87
Totale spese e utile						11,23
Sommano						53,60

Codice voce: 13.16.039*/015

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover000	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	14,57	14,57
4	Isover257	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,38	4,38
Totale costo						45,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,02						6,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,19
Totale spese e utile						11,96
Sommano						57,10

Codice voce: 13.16.039*/016

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conform alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover057	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	17,18	17,18
4	Isover261	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	5,16	5,16
Totale costo						52,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,19						7,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,08
Totale spese e utile						14,01
Sommano						66,89

Codice voce: 13.16.040*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 21 (1/2") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover056	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	1,53	1,53
4	Isover273	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,46	0,46
Totale costo						6,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,73
Totale spese e utile						1,68
Sommano						8,02

Codice voce: 13.16.040*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi

energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 27 (3/4") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover053	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	1,74	1,74
4	Isover280	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,53	0,53
Totale costo						6,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						0,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,76
Totale spese e utile						1,75
Sommano						8,37

Codice voce: 13.16.040*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 34 (1") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover039	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,08	2,08
4	Isover271	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,63	0,63
Totale costo						7,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,81
Totale spese e utile						1,87
Sommano						8,93

Codice voce: 13.16.040*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover050	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,68	2,68
4	Isover276	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,80	0,80
Totale costo						7,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,90
Totale spese e utile						2,07
Sommano						9,90

Codice voce: 13.16.040*/005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover061	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,95	2,95
4	Isover279	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,88	0,88
Totale costo						8,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,94
		Totale spese e utile				2,17
		Sommano				10,35

Codice voce: 13.16.040*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 61 (2") Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Termoidraulici/Isover				
3	Isover046	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	10,73	10,73
4	Isover274	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,21	3,21
		Totale costo				18,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41				2,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,10
		Totale spese e utile				4,84
		Sommano				23,13

Codice voce: 13.16.040*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 76 (2"1/2) Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover045	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	12,83	12,83
4	Isover282	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,84	3,84
Totale costo						21,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,52
Totale spese e utile						5,81
Sommano						27,72

Codice voce: 13.16.040*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 89 (3") Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover044	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	14,92	14,92
4	Isover248	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,48	4,48
Totale costo						24,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						3,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,83
Totale spese e utile						6,53
Sommano						31,17

Codice voce: 13.16.040*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 114 (4") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover041	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	6,18	6,18
4	Isover228	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,85	1,85
Totale costo						15,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34						2,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,73
Totale spese e utile						3,98
Sommano						18,98

Codice voce: 13.16.040*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 140 (5") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover042	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	6,67	6,67
4	Isover233	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,00	2,00
Totale costo						15,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,80
Totale spese e utile						4,15
Sommano						19,79

Codice voce: 13.16.040*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi

energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 168 (6") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover072	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	7,66	7,66
4	Isover278	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,30	2,30
Totale costo						16,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38						2,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,95
Totale spese e utile						4,49
Sommano						21,42

Codice voce: 13.16.040*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 219 (8") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover099	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	8,87	8,87
4	Isover232	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,66	2,66
Totale costo						18,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42						2,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,13
Totale spese e utile						4,91
Sommano						23,41

Codice voce: 13.16.040*/013

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 273 (10") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover097	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	10,65	10,65
4	Isover245	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,19	3,19
Totale costo						21,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,49
Totale spese e utile						5,74
Sommano						27,43

Codice voce: 13.16.040*/014

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 324 (12") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover095	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	13,38	13,38
4	Isover235	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,02	4,02
Totale costo						25,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,90
		Totale spese e utile				6,69
		Sommano				31,94

Codice voce: 13.16.040*/015

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Termoidraulici/Isover				
3	Isover096	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	11,09	11,09
4	Isover237	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,33	3,33
		Totale costo				35,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80				5,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,07
		Totale spese e utile				9,38
		Sommano				44,75

Codice voce: 13.16.040*/016

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover093	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	11,32	11,32
4	Isover250	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,40	3,40
Totale costo						36,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,82						5,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,20
Totale spese e utile						9,68
Sommano						46,24

Codice voce: 13.16.041*/001

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 21 (1/2") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover082	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	1,53	1,53
4	Isover240	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,46	0,46
Totale costo						6,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,73
Totale spese e utile						1,68
Sommano						8,02

Codice voce: 13.16.041*/002

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 27 (3/4") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover091	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	1,74	1,74
4	Isover242	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,53	0,53
Totale costo						6,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						0,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,76
Totale spese e utile						1,75
Sommano						8,37

Codice voce: 13.16.041*/003

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 34 (1") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover101	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,08	2,08
4	Isover244	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,63	0,63
Totale costo						7,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,81
Totale spese e utile						1,87
Sommano						8,93

Codice voce: 13.16.041*/004

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi

energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 42 (1"1/4) Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover089	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,68	2,68
4	Isover249	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,80	0,80
Totale costo						7,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,90
Totale spese e utile						2,07
Sommano						9,90

Codice voce: 13.16.041*005

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 49 (1"1/2) Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover088	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	2,95	2,95
4	Isover243	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,88	0,88
Totale costo						8,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,94
Totale spese e utile						2,17
Sommano						10,35

Codice voce: 13.16.041*/006

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 61 (2") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover087	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,40	3,40
4	Isover238	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,02	1,02
Totale costo						8,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,01
Totale spese e utile						2,33
Sommano						11,10

Codice voce: 13.16.041*/007

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 76 (2"1/2) Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover086	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,44	3,44
4	Isover234	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,03	1,03
Totale costo						9,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,12
		Totale spese e utile				2,58
		Sommano				12,29

Codice voce: 13.16.041*/008

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 89 (3") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Isover				
3	Isover123	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	3,94	3,94
4	Isover236	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,18	1,18
		Totale costo				10,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23				1,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,19
		Totale spese e utile				2,74
		Sommano				13,10

Codice voce: 13.16.041*/009

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 114 (4") Spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover106	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	5,23	5,23
4	Isover231	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,57	1,57
Totale costo						12,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,49
Totale spese e utile						3,43
Sommano						16,36

Codice voce: 13.16.041*/010

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 140 (5") Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover114	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	6,67	6,67
4	Isover241	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,00	2,00
Totale costo						14,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,70
Totale spese e utile						3,92
Sommano						18,72

Codice voce: 13.16.041*/011

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m², classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 168 (6") Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover118	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	7,66	7,66
4	Isover246	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,30	2,30
Totale costo						16,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36						2,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,85
Totale spese e utile						4,26
Sommano						20,35

Codice voce: 13.16.041*/012

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 219 (8") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover103	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	8,87	8,87
4	Isover247	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	2,66	2,66
Totale costo						18,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42						2,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,13
Totale spese e utile						4,91
Sommano						23,41

Codice voce: 13.16.041*/013

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi

energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 273 (10") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover120	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	10,65	10,65
4	Isover223	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,19	3,19
Totale costo						21,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,49
Totale spese e utile						5,74
Sommano						27,43

Codice voce: 13.16.041*014

U.M.: m

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

D = 324 (12") Spessore mm 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover117	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m	1,000	13,65	13,65
4	Isover239	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,10	4,10
Totale costo						25,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58						3,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,94
Totale spese e utile						6,78
Sommano						32,38

Codice voce: 13.16.041*/015

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni in coppelle, curve o feltro di fibre di vetro, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento di valvole, pezzi speciali ed accessori è effettuato con feltro di fibre di vetro dello stesso spessore. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).

Costo per m² di superficie esterna con s = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover116	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	10,82	10,82
4	Isover221	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,24	3,24
Totale costo						34,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,77						5,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,92
Totale spese e utile						9,04
Sommano						43,16

Codice voce: 13.16.042*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici con materassino in feltro di fibre di vetro. Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Costo per m² di superficie esterna con s = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover048	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	10,82	10,82
4	Isover213	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,24	3,24
Totale costo						34,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,77						5,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,92
Totale spese e utile						9,04

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				43,16

Codice voce: 13.16.042*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici con materassino in feltro di fibre di vetro. Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Costo per m² di superficie esterna con s = 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Termoidraulici/Isover				
3	Isover096	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	11,09	11,09
4	Isover214	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,33	3,33
		Totale costo				35,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80				5,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,07
		Totale spese e utile				9,38
		Sommano				44,75

Codice voce: 13.16.042*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici con materassino in feltro di fibre di vetro. Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Costo per m² di superficie esterna con s = 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Isover				
3	Isover113	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	11,32	11,32
4	Isover215	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	3,40	3,40
		Totale costo				36,56
		Spese generali 15,000 %				5,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,82				0,00
		Spese varie 0 %				4,20
		Utile d'impresa 10,000 %				9,68
		Totale spese e utile				9,68
		Sommano				46,24

Codice voce: 13.16.042*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici con materassino in feltro di fibre di vetro. Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Costo per m² di superficie esterna con s = 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 28/60	h	0,467	23,82	11,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 28/60	h	0,467	28,56	13,34
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover139	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	13,65	13,65
4	Isover216	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,10	4,10
		Totale costo				42,21
		Spese generali 15,000 %				6,33
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95				0,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,85
		Totale spese e utile				11,18
		Sommano				53,39

Codice voce: 13.16.042*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici con materassino in feltro di fibre di vetro. Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Costo per m² di superficie esterna con s = 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover000	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	14,57	14,57

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Isover217	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	4,38	4,38
		Totale costo				45,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,02				6,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,19
		Totale spese e utile				11,96
		Sommano				57,10

Codice voce: 13.16.042*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici con materassino in feltro di fibre di vetro. Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Costo per m² di superficie esterna con s = 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Isover				
3	Isover090	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	17,18	17,18
4	Isover218	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	5,16	5,16
		Totale costo				52,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,19				7,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,08
		Totale spese e utile				14,01
		Sommano				66,89

Codice voce: 13.16.042*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici con materassino in feltro di fibre di vetro. Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Costo per m² di superficie esterna con s = 70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 38/60	h	0,633	23,82	15,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 38/60	h	0,633	28,56	18,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover065	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	19,06	19,06
4	Isover220	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	5,72	5,72
Totale costo						57,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,30						8,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,66
Totale spese e utile						15,35
Sommano						73,29

Codice voce: 13.16.042*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante per tubazioni e superfici con materassino in feltro di fibre di vetro. Isolante per tubazioni e superfici costituito da materassino in fibre di vetro legate con resine termoindurenti, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,037 W/m³, classe 0 di reazione al fuoco, campo di impiego da -25° a +400°C, compreso l'eventuale collante, il filo di ferro ed ogni altro materiale necessario alla messa in opera. L'isolamento è conteggiato a metro quadro di superficie esterna e l'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Costo per m² di superficie esterna con s = 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover066	Coppella in fibre di vetro serie SCHALE IS 1	m ²	1,000	25,20	25,20
4	Isover230	Incidenza curve, collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	7,56	7,56
Totale costo						67,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,52						10,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,79
Totale spese e utile						17,95
Sommano						85,65

Codice voce: 13.16.043*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	K-Flex022	Incidenza rivetti, rotolo, nastro, adesivo, punteruoli,sfridi 1	cad	1,000	2,83	2,83
Materiali/Termoidraulici/K-Flex bobina k-box pack rs						
4	K-Flex bobin000	Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35 1	m ²	1,000	5,65	5,65
Totale costo						25,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58						3,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,98
Totale spese e utile						6,87
Sommano						32,79

Codice voce: 13.16.043*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.

Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Okabell						
3	Okabell000	Incidenza rivetti, rotolo, nastro, adesivo, punteruoli,sfridi 1	cad	1,000	9,79	9,79
Materiali/Termoidraulici/Okabell-Armaflex						
4	Okabell-Arma 000	Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 1	m ²	1,000	19,58	19,58
Totale costo						55,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25						8,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,39
Totale spese e utile						14,72
Sommano						70,28

Codice voce: 13.16.044*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m³, densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda.

Spessore mm 5 applicato all'interno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	K-Flex023	Incidenza rivetti, rotolo, nastro, adesivo, punteruoli,sfridi 1	cad	1,000	5,83	5,83
4	K-Flex025	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse 1	m ²	1,000	11,66	11,66
Totale costo						30,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,69						4,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,52
Totale spese e utile						8,11
Sommano						38,70

Codice voce: 13.16.044*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m³, densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda.

Spessore mm 10 applicato all'interno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	K-Flex017	Incidenza rivetti, rotolo, nastro, adesivo, punteruoli,sfridi 1	cad	1,000	0,69	0,69
4	K-Flex031	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse 1	m ²	1,000	13,83	13,83
Totale costo						28,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,64						4,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,28
Totale spese e utile						7,56
Sommano						36,07

Codice voce: 13.16.044*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m³, densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda.

Spessore mm 15 applicato all'interno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	K-Flex015	Incidenza rivetti, rotolo, nastro, adesivo, punteruoli,sfridi 1	cad	1,000	1,02	1,02
4	K-Flex030	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse 1	m ²	1,000	20,39	20,39
Totale costo						36,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81						5,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,17
Totale spese e utile						9,60
Sommano						45,83

Codice voce: 13.16.044*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m³, densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda.

Spessore mm 5 applicato all'esterno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	K-Flex016	Incidenza rivetti, rotolo, nastro, adesivo, punteruoli,sfridi 1	cad	1,000	0,50	0,50
4	K-Flex028	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse 1	m ²	1,000	10,00	10,00
Totale costo						27,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,21
Totale spese e utile						7,40
Sommano						35,34

Codice voce: 13.16.044*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m³, densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda.

Spessore mm 10 applicato all'esterno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	K-Flex017	Incidenza rivetti, rotolo, nastro, adesivo, punteruoli,sfridi 1	cad	1,000	0,69	0,69
4	K-Flex027	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse 1	m ²	1,000	13,83	13,83
Totale costo						32,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74						4,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,78
Totale spese e utile						8,71
Sommano						41,57

Codice voce: 13.16.044*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m³, densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda.

Spessore mm 15 applicato all'esterno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	K-Flex015	Incidenza rivetti, rotolo, nastro, adesivo, punteruoli,sfridi 1	cad	1,000	1,02	1,02
4	K-Flex026	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse 1	m ²	1,000	20,39	20,39
Totale costo						40,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,91						6,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,67
Totale spese e utile						10,76
Sommano						51,39

Codice voce: 13.16.044*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m³, densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda.

Spessore mm 20 applicato all'esterno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	K-Flex020	Incidenza rivetti, rotolo, nastro, adesivo, punteruoli,sfridi 1	cad	1,000	1,20	1,20
4	K-Flex029	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse 1	m ²	1,000	24,02	24,02
Totale costo						45,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,02						6,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,21
Totale spese e utile						12,00
Sommano						57,28

Codice voce: 13.16.044*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante termico in polietilene espanso per rivestimento interno o esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/m³, densità non inferiore a 30 kg/m³, classe 1di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda.

Spessore mm 25 applicato all'esterno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/K-Flex						
3	K-Flex021	Incidenza rivetti, rotolo, nastro, adesivo, punteruoli,sfridi 1	cad	1,000	1,55	1,55
4	K-Flex024	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse 1	m ²	1,000	31,23	31,23
Totale costo						54,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,23						8,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,28
Totale spese e utile						14,47
Sommano						69,09

Codice voce: 13.16.045*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante termoacustico in fibra di vetro per rivestimento interno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termoacustico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,036 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato aria è rinforzato da una rete di filo di vetro impregnata di resine termoindurenti tale da escludere qualunque rilascio di materiale, particolarmente indicato per il rivestimento termoacustico interno di canali per l'aria calda e fredda.

Spessore mm 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover140	Incidenza collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	0,66	0,66
4	Isover287	Isolante in fibra di vetro - feltro PSI 1	m ²	1,000	2,19	2,19
Totale costo						22,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						3,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,54
Totale spese e utile						5,85
Sommano						27,92

Codice voce: 13.16.045*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante termoacustico in fibra di vetro per rivestimento interno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termoacustico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,036 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato aria è rinforzato da una rete di filo di vetro impregnata di resine termoindurenti tale da escludere qualunque rilascio di materiale, particolarmente indicato per il rivestimento termoacustico interno di canali per l'aria calda e fredda.

Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover141	Incidenza collante, filo di ferro, sfridi 1	cad	1,000	1,31	1,31
4	Isover286	Isolante in fibra di vetro - feltro PSI 1	m ²	1,000	4,36	4,36
Totale costo						27,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,16
Totale spese e utile						7,29
Sommano						34,80

Codice voce: 13.16.046*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante termico in fibra di vetro per rivestimento esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,036 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissato su foglio di alluminio retinato che ha la funzione di protezione meccanica e di barriera al vapore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda.

Spessore mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover143	Incidenza collante, sfridi 1	cad	1,000	1,28	1,28
4	Isover284	Isolante in fibra di vetro - climaver 614 S 1	m ²	1,000	4,23	4,23
Totale costo						22,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,52						3,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,64
Totale spese e utile						6,08
Sommano						29,03

Codice voce: 13.16.046*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Isolante termico in fibra di vetro per rivestimento esterno di canalizzazioni di distribuzione aria. Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,036 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissato su foglio di alluminio retinato che ha la funzione di protezione meccanica e di barriera al vapore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda.

Spessore mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Isover						
3	Isover142	Incidenza collante, sfridi 1	cad	1,000	1,93	1,93
4	Isover285	Isolante in fibra di vetro - climaver 614 S 1	m ²	1,000	6,40	6,40
Totale costo						34,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78						5,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,97
Totale spese e utile						9,15
Sommano						43,67

Codice voce: 13.16.047*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimenti di canalizzazioni di distribuzione aria con lamiera in acciaio zincato o alluminio. Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua.

Rivestimento in acciaio zincato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici						
3	vv101	Incidenza rivetti, punteruoli, sfridi 1	cad	1,000	2,65	2,65
4	vv265	Rivestimento i canalizzazioni in acciaio zincato 1	m ²	1,000	18,09	18,09
Totale costo						38,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,86						5,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,39
Totale spese e utile						10,12
Sommano						48,30

Codice voce: 13.16.047*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimenti di canalizzazioni di distribuzione aria con lamiera in acciaio zincato o alluminio. Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua.

Rivestimento in alluminio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici						
3	vv100	Incidenza rivetti, punteruoli, sfridi 1	cad	1,000	2,86	2,86
4	vv266	Rivestimento i canalizzazioni in alluminio 1	m ²	1,000	19,58	19,58
Totale costo						39,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90						5,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,59
Totale spese e utile						10,57
Sommano						50,45

Codice voce: 13.17.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.

DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	cal001a	Rubinetto intercettazione 561 1	cad	1,000	3,00	3,00
4	cal002a	Valvola Minical 5020 1	cad	1,000	7,75	7,75
5	cal001a	Rubinetto intercettazione 561 3/100 trasporto	cad	0,030	3,00	0,09
6	cal002a	Valvola Minical 5020 3/100 trasporto	cad	0,030	7,75	0,23
Totale costo						18,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,08
Totale spese e utile						4,79
Sommano						22,83

Codice voce: 13.17.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.

DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	cal004	Valvola Minical 501 1	cad	1,000	173,55	173,55
4	cal001a	Rubinetto intercettazione 561 1	cad	1,000	3,00	3,00
5	cal004	Valvola Minical 501 3/100 trasporto	cad	0,030	173,55	5,21
6	cal001a	Rubinetto intercettazione 561 3/100 trasporto	cad	0,030	3,00	0,09
Totale costo						189,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,27						28,46
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				21,82
		Totale spese e utile				50,28
		Sommano				239,98

Codice voce: 13.17.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.

DN = 3 (1"1/4), PN 10, ottone, per radiatori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	cal006	Valvola Aercal 507 1	cad	1,000	13,46	13,46
4	cal006	Valvola Aercal 507 3/100 trasporto	cad	0,030	13,46	0,40
		Totale costo				22,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51				3,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,60
		Totale spese e utile				5,99
		Sommano				28,60

Codice voce: 13.17.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.

Valvolina igroscopica per radiatori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	cal008	Valvola Acquastop 1	cad	1,000	1,98	1,98
4	cal008	Valvola Acquastop 3/100 trasporto	cad	0,030	1,98	0,06
		Totale costo				6,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14				0,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,74
		Totale spese e utile				1,70
		Sommano				8,09

Codice voce: 13.17.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di scarico termico, qualificata e tarata ISPEL, per impianti termici. Valvola di scarico termico, ad azione positiva, qualificata e tarata ISPEL, completa di riarmo manuale e microinterruttore per blocco bruciatore o allarme. Diametro nominale: DN. Potenzialità di scarico con pressione a monte di 0,5 bar non inferiore a: PS (W).

DN = 40 x 32 (1"1/2 x 1"1/4), PS = 141000 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi231a	Valvola di scarico termico, qualificata e tarata ISPEL art. 542 1	cad	1,000	254,80	254,80
4	Caleffi231a	Valvola di scarico termico, qualificata e tarata ISPEL art. 542 3/100 trasporto	cad	0,030	254,80	7,64
		Totale costo				288,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,49				43,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,19
		Totale spese e utile				76,48
		Sommano				365,11

Codice voce: 13.17.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di scarico termico, qualificata e tarata ISPEL, per impianti termici. Valvola di scarico termico, ad azione positiva, qualificata e tarata ISPEL, completa di riarmo manuale e microinterruttore per blocco bruciatore o allarme. Diametro nominale: DN. Potenzialità di scarico con pressione a monte di 0,5 bar non inferiore a: PS (W).

DN = 40 x 40 (1"1/2 x 1"1/2), PS = 426000 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi 230a	Valvola di scarico termico, qualificata e tarata ISPEL art. 542 1	cad	1,000	378,30	378,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Caleffi 230a	Valvola di scarico termico, qualificata e tarata ISPEL art. 542 3/100 trasporto	cad	0,030	378,30	11,35
		Totale costo				415,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,36				62,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				47,82
		Totale spese e utile				110,20
		Sommano				526,04

Codice voce: 13.17.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, sovrappressione di apertura minore del 10%, scarto di chiusura minore del 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.

Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi232	Valvola di sicurezza qualificata e tarata ISPEL art. 527 1	cad	1,000	38,68	38,68
4	Caleffi232	Valvola di sicurezza qualificata e tarata ISPEL art. 527 3/100 trasporto	cad	0,030	38,68	1,16
		Totale costo				66,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,49				9,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,59
		Totale spese e utile				17,49
		Sommano				83,52

Codice voce: 13.17.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, sovrappressione di apertura minore del 10%, scarto di chiusura minore del 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.

Diametro nominale = 20 (3/4" x 1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi233	Valvola di sicurezza qualificata e tarata ISPEL art. 527 1	cad	1,000	56,10	56,10
4	Caleffi233	Valvola di sicurezza qualificata e tarata ISPEL art. 527 3/100 trasporto	cad	0,030	56,10	1,68
Totale costo						83,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,89						12,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,66
Totale spese e utile						22,26
Sommano						106,23

Codice voce: 13.17.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, sovrappressione di apertura minore del 10%, scarto di chiusura minore del 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.

Diametro nominale = 25 (1" x 1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi234	Valvola di sicurezza qualificata e tarata ISPEL art. 527 1	cad	1,000	112,45	112,45
4	Caleffi234	Valvola di sicurezza qualificata e tarata ISPEL art. 527 3/100 trasporto	cad	0,030	112,45	3,37
Totale costo						142,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,20						21,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,33
Totale spese e utile						37,63
Sommano						179,64

Codice voce: 13.17.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPEL, sovrappressione di apertura minore del 10%, scarto di chiusura minore del 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.

Diametro nominale = 32 (1"1/4 x 1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi235	Valvola di sicurezza qualificata e tarata ISPEL art. 527 1	cad	1,000	145,60	145,60
4	Caleffi235	Valvola di sicurezza qualificata e tarata ISPEL art. 527 3/100 trasporto	cad	0,030	145,60	4,37
Totale costo						176,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,96						26,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,26
Totale spese e utile						46,68
Sommano						222,84

Codice voce: 13.17.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPEL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.

Diametro nominale = 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi236	Valvola di sicurezza tipo orinario art. 513 1	cad	1,000	11,44	11,44
4	Caleffi236	Valvola di sicurezza tipo orinario art. 513 3/100 trasporto	cad	0,030	11,44	0,34
Totale costo						37,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,86						5,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,37
Totale spese e utile						10,07
Sommano						48,04

Codice voce: 13.17.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPEL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.

Diametro nominale = 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi239	Valvola di sicurezza tipo orinario art. 513 1	cad	1,000	14,24	14,24
4	Caleffi239	Valvola di sicurezza tipo orinario art. 513 3/100 trasporto	cad	0,030	14,24	0,43
Totale costo						40,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,92						6,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,70
Totale spese e utile						10,83
Sommano						51,69

Codice voce: 13.17.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPEL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.

Diametro nominale = 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi238	Valvola di sicurezza tipo orinario art. 513 1	cad	1,000	85,15	85,15
4	Caleffi238	Valvola di sicurezza tipo orinario art. 513 3/100 trasporto	cad	0,030	85,15	2,55
Totale costo						113,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,56						17,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,10
Totale spese e utile						30,18
Sommano						144,07

Codice voce: 13.17.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPEL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.

Diametro nominale = 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi237	Valvola di sicurezza tipo orinario art. 513 1	cad	1,000	110,50	110,50
4	Caleffi237	Valvola di sicurezza tipo orinario art. 513 3/100 trasporto	cad	0,030	110,50	3,32
Totale costo						140,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,15						21,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,10
Totale spese e utile						37,10
Sommano						177,11

Codice voce: 13.17.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura 98°C. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Taratura 98°C.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi252	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 1	cad	1,000	179,40	179,40
4	Caleffi252	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	179,40	5,38
Totale costo						210,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,75						31,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,26
Totale spese e utile						55,91
Sommano						266,88

Codice voce: 13.17.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura 98°C. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Taratura 98°C.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi252a	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 1	cad	1,000	244,40	244,40
4	Caleffi252a	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	244,40	7,33
Totale costo						277,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,25						41,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,96
Totale spese e utile						73,65
Sommano						351,57

Codice voce: 13.17.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura 98°C. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Taratura 98°C.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi249	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 1	cad	1,000	330,65	330,65
4	Caleffi249	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	330,65	9,92
Totale costo						366,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,25						55,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,18
Totale spese e utile						97,19
Sommano						463,95

Codice voce: 13.17.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura 98°C. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Taratura 98°C.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi248	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 1	cad	1,000	393,25	393,25
4	Caleffi248	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	393,25	11,80
Totale costo						431,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,70						64,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						49,59
Totale spese e utile						114,28
Sommano						545,52

Codice voce: 13.17.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura 98°C. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL. Taratura 98°C.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi247	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 1	cad	1,000	453,05	453,05
4	Caleffi247	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	453,05	13,59
Totale costo						492,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,09						73,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						56,68
Totale spese e utile						130,60
Sommano						623,43

Codice voce: 13.17.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura 98°C. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL. Taratura 98°C.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi246	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 1	cad	1,000	563,55	563,55
4	Caleffi246	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	563,55	16,91
Totale costo						611,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,75						91,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						70,27
Totale spese e utile						161,92
Sommano						772,92

Codice voce: 13.17.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura 98°C. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL. Taratura 98°C.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
5	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
6	Arbo1000	Guarnizioni 2*3/100 trasporto	cad	0,060	1,65	0,10
7	Arbo016	Bulloni 2*3/100 trasporto	cad	0,060	0,52	0,03
8	Arbo440	Dadi 2*3/100 trasporto	cad	0,060	0,13	0,01
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
9	Caleffi253	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 1	cad	1,000	956,15	956,15
10	Caleffi253	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	956,15	28,68
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	Raccorderie 316	flangie DN 65				
		2	cad	2,000	10,04	20,08
12	Raccorderie 316	flangie DN 65				
		2*3/100 trasporto	cad	0,060	10,04	0,60
Totale costo						1.068,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,04						160,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						122,85
Totale spese e utile						283,09
Sommano						1.351,37

Codice voce: 13.17.005*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura 98°C. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL. Taratura 98°C.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
4	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
5	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
6	Arbo1010	Guarnizioni 2*3/100 trasporto	cad	0,060	2,39	0,14
7	Arbo016	Bulloni 8*3/100 trasporto	cad	0,240	0,52	0,12
8	Arbo440	Dadi 8*3/100 trasporto	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
9	Caleffi251	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 1	cad	1,000	956,15	956,15
10	Caleffi251	Valvola intercettazione combustibile taratura 98°C art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	956,15	28,68
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
11	Raccorderie3 63a	Flangie DN 80				
		2	cad	2,000	10,72	21,44
12	Raccorderie3 63a	Flangie DN 80				
		2*3/100 trasporto	cad	0,060	10,72	0,64
Totale costo						1.087,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,46				163,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				125,01
		Totale spese e utile				288,06
		Sommano				1.375,06

Codice voce: 13.17.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura a richiesta. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Tarature standard a richiesta: 120° - 140° - 160° - 180° C.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi261	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 1	cad	1,000	346,45	346,45
4	Caleffi261	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	346,45	10,39
		Totale costo				383,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,62				57,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				44,05
		Totale spese e utile				101,50
		Sommano				484,53

Codice voce: 13.17.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura a richiesta. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Tarature standard a richiesta: 120° - 140° - 160° - 180° C.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi260	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 1	cad	1,000	418,60	418,60
4	Caleffi260	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3/100 trasporto	cad	0,030	418,60	12,56
		Totale costo				457,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,29				68,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				52,60
		Totale spese e utile				121,20
		Sommano				578,55

Codice voce: 13.17.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura a richiesta. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Tarature standard a richiesta: 120° - 140° - 160° - 180° C.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi259	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 1	cad	1,000	518,70	518,70
4	Caleffi259	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	518,70	15,56
		Totale costo				560,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,61				84,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				64,45
		Totale spese e utile				148,52
		Sommano				708,97

Codice voce: 13.17.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura a richiesta. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Tarature standard a richiesta: 120° - 140° - 160° - 180° C.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi254	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 1	cad	1,000	608,40	608,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Caleffi254	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	608,40	18,25
		Totale costo				652,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,69				97,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				75,08
		Totale spese e utile				173,01
		Sommano				825,85

Codice voce: 13.17.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura a richiesta. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Tarature standard a richiesta: 120° - 140° - 160° - 180° C.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi255	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 1	cad	1,000	725,40	725,40
4	Caleffi255	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	725,40	21,76
		Totale costo				773,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,40				116,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				88,94
		Totale spese e utile				204,94
		Sommano				978,29

Codice voce: 13.17.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura a richiesta. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Tarature standard a richiesta: 120° - 140° - 160° - 180° C.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi258	Valvola intercettazione combustibile taratura a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Caleffi258	richiesta art. 541 1	cad	1,000	826,80	826,80
4	Caleffi258	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	826,80	24,80
		Totale costo				882,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,85				132,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				101,45
		Totale spese e utile				233,77
		Sommano				1.115,91

Codice voce: 13.17.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura a richiesta. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL. Tarature standard a richiesta: 120° - 140° - 160° - 180° C.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
5	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
6	Arbo1000	Guarnizioni 2*3/100 trasporto	cad	0,060	1,65	0,10
7	Arbo016	Bulloni 4*3/100 trasporto	cad	0,120	0,52	0,06
8	Arbo440	Dadi 4*3/100 trasporto	cad	0,120	0,13	0,02
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
9	Caleffi257	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 1	cad	1,000	1.337,05	1.337,05
10	Caleffi257	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	1.337,05	40,11
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
11	Raccorderie3 17a	Flange DN 65 2	cad	2,000	10,04	20,08
12	Raccorderie3 17a	Flange DN 65 2*3/100 trasporto	cad	0,060	10,04	0,60
		Totale costo				1.460,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,87				219,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				167,98
		Totale spese e utile				387,08
		Sommano				1.847,73

Codice voce: 13.17.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura a richiesta. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL. Tarature standard a richiesta: 120° - 140° - 160° - 180° C.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
4	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
5	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
6	Arbo1010	Guarnizioni 2*3/100 trasporto	cad	0,060	2,39	0,14
7	Arbo016	Bulloni 8*3/100 trasporto	cad	0,240	0,52	0,12
8	Arbo440	Dadi 8*3/100 trasporto	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
9	Caleffi256	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 1	cad	1,000	1.669,85	1.669,85
10	Caleffi256	Valvola intercettazione combustibile taratura a richiesta art. 541 3/100 trasporto	cad	0,030	1.669,85	50,10
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
11	Raccorderie 369	flangie DN 80 2	cad	2,000	10,72	21,44
12	Raccorderie 369	flangie DN 80 2*3/100 trasporto	cad	0,060	10,72	0,64
		Totale costo				1.822,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 41,00				273,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				209,54
		Totale spese e utile				482,86
		Sommano				2.304,98

Codice voce: 13.17.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi114	Imbuto di scarico art. 5521 1	cad	1,000	12,94	12,94
4	Caleffi114	Imbuto di scarico art. 5521 3/100 trasporto	cad	0,030	12,94	0,39
Totale costo						26,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59						3,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,04
Totale spese e utile						7,00
Sommano						33,43

Codice voce: 13.17.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi112	Imbuto di scarico art. 5521 1	cad	1,000	14,43	14,43
4	Caleffi112	Imbuto di scarico art. 5521 3/100 trasporto	cad	0,030	14,43	0,43
Totale costo						27,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,22
Totale spese e utile						7,41
Sommano						35,37

Codice voce: 13.17.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi113	Imbuto di scarico art. 5521 1	cad	1,000	36,80	36,80
4	Caleffi113	Imbuto di scarico art. 5521 3/100 trasporto	cad	0,030	36,80	1,10
Totale costo						55,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25						8,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,36
Totale spese e utile						14,66
Sommano						70,00

Codice voce: 13.17.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi115	Imbuto di scarico art. 5521 1	cad	1,000	43,16	43,16
4	Caleffi115	Imbuto di scarico art. 5521 3/100 trasporto	cad	0,030	43,16	1,29
Totale costo						66,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,49						9,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,62
Totale spese e utile						17,56
Sommano						83,85

Codice voce: 13.17.008*

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi105	Gruppo di riempimento art. 553 1	cad	1,000	53,82	53,82
4	Caleffi105	Gruppo di riempimento art. 553 3/100 trasporto	cad	0,030	53,82	1,61
Totale costo						81,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,84						12,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,39
Totale spese e utile						21,63
Sommano						103,25

Codice voce: 13.17.009*

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi106	Gruppo di riempimento art. 554 1	cad	1,000	106,60	106,60
4	Caleffi106	Gruppo di riempimento art. 554 3/100 trasporto	cad	0,030	106,60	3,20
Totale costo						140,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,16						21,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,14
Totale spese e utile						37,19
Sommano						177,53

Codice voce: 13.17.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione, attacchi filettati, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi172	Separatore d'aria art. 547 1	cad	1,000	40,04	40,04
4	Caleffi172	Separatore d'aria art. 547 3/100 trasporto	cad	0,030	40,04	1,20
Totale costo						58,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,32						8,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,75
Totale spese e utile						15,55
Sommano						74,23

Codice voce: 13.17.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione, attacchi filettati, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi173	Separatore d'aria art. 547 1	cad	1,000	41,60	41,60
4	Caleffi173	Separatore d'aria art. 547 3/100 trasporto	cad	0,030	41,60	1,25
Totale costo						64,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,46						9,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,44
Totale spese e utile						17,14
Sommano						81,83

Codice voce: 13.17.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione, attacchi filettati, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi171	Separatore d'aria art. 547 1	cad	1,000	43,94	43,94
4	Caleffi171	Separatore d'aria art. 547 3/100 trasporto	cad	0,030	43,94	1,32
Totale costo						71,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,61						10,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,22
Totale spese e utile						18,94
Sommano						90,39

Codice voce: 13.17.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione, attacchi filettati, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi170	Separatore d'aria art. 547 1	cad	1,000	59,67	59,67
4	Caleffi170	Separatore d'aria art. 547 3/100 trasporto	cad	0,030	59,67	1,79
Totale costo						92,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,07						13,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,58
Totale spese e utile						24,38
Sommano						116,38

Codice voce: 13.17.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione, attacchi filettati, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi169	Separatore d'aria art. 547 1	cad	1,000	147,55	147,55
4	Caleffi169	Separatore d'aria art. 547 3/100 trasporto	cad	0,030	147,55	4,43
Totale costo						208,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,70						31,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,00
Totale spese e utile						55,31
Sommano						264,02

Codice voce: 13.17.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione, attacchi filettati, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi168	Separatore d'aria art. 547 1	cad	1,000	167,55	167,55
4	Caleffi168	Separatore d'aria art. 547 3/100 trasporto	cad	0,030	167,55	5,03
Totale costo						242,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,45						36,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,88
Totale spese e utile						64,24
Sommano						306,64

Codice voce: 13.17.010*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione, attacchi filettati, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
4	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
5	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
6	Arbo1001	Guarnizioni 2*3/100 trasporto	cad	0,060	2,68	0,16
7	Arbo016	Bulloni 8*3/100 trasporto	cad	0,240	0,52	0,12
8	Arbo440	Dadi 8*3/100 trasporto	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
9	Caleffi167	Separatore d'aria art. 547 1	cad	1,000	416,65	416,65
10	Caleffi167	Separatore d'aria art. 547 3/100 trasporto	cad	0,030	416,65	12,50
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
11	Raccorderie 084	flangie DN 100 2	cad	2,000	13,04	26,08
12	Raccorderie 084	flangie DN 100 2*3/100 trasporto	cad	0,060	13,04	0,78
Totale costo						554,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,47						83,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						63,73
Totale spese e utile						146,86
Sommano						701,06

Codice voce: 13.17.010*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione, attacchi filettati, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati.

Diametro nominale 125 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo1000a	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,38	4,76

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
5	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
6	Arbo1000a	Guarnizioni 2*3/100 trasporto	cad	0,060	2,38	0,14
7	Arbo016	Bulloni 8*3/100 trasporto	cad	0,240	0,52	0,12
8	Arbo440	Dadi 8*3/100 trasporto	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
9	Caleffi167a	Separatore d'aria art. 547 1	cad	1,000	453,70	453,70
10	Caleffi167a	Separatore d'aria art. 547 3/100 trasporto	cad	0,030	453,70	13,61
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
11	Raccorderie 086	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72
12	Raccorderie 086	flangie DN 125 2*3/100 trasporto	cad	0,060	13,36	0,80
Totale costo						592,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,33						88,86
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,13
Totale spese e utile						156,99
Sommano						749,39

Codice voce: 13.17.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi016	Collettore complanare serie 592 1	cad	1,000	27,69	27,69
4	Caleffi016	Collettore complanare serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	27,69	0,83
Materiali/Termoidraulici						
5	vv261	Raccorderie varie 1	cad	1,000	1,38	1,38
6	vv261	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	1,38	0,04
Totale costo						82,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,85				12,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,47
		Totale spese e utile				21,82
		Sommano				104,14

Codice voce: 13.17.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi017	Collettore complanare serie 592 1	cad	1,000	44,59	44,59
4	Caleffi017	Collettore complanare serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	44,59	1,34
Materiali/Termoidraulici						
5	wv263	Raccorerie varie 1	cad	1,000	2,23	2,23
6	wv263	Raccorerie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	2,23	0,07
		Totale costo				126,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,85				19,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,58
		Totale spese e utile				33,60
		Sommano				160,40

Codice voce: 13.17.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi018	Collettore complanare serie 592				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Caleffi018	1 Collettore complanare serie 592 3/100 trasporto	cad	1,000	55,38	55,38
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv264	Raccorerie varie 1	cad	1,000	2,77	2,77
6	vv264	Raccorerie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	2,77	0,08
		Totale costo				164,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,71				24,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,94
		Totale spese e utile				43,64
		Sommano				208,29

Codice voce: 13.17.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi012	Collettore complanare serie 592 1	cad	1,000	72,38	72,38
4	Caleffi012	Collettore complanare serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	72,38	2,17
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv262	Raccorerie varie 1	cad	1,000	3,61	3,61
6	vv262	Raccorerie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	3,61	0,11
		Totale costo				209,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,71				31,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,06
		Totale spese e utile				55,44
		Sommano				264,66

Codice voce: 13.17.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1" D = 1/2" 4 + 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi015	Collettore complanare serie 592 1	cad	1,000	42,25	42,25
4	Caleffi015	Collettore complanare serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	42,25	1,27
Materiali/Termoidraulici						
5	wv255	Raccorderie varie 1	cad	1,000	2,11	2,11
6	wv255	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	2,11	0,06
Totale costo						98,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,21						14,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,28
Totale spese e utile						25,99
Sommano						124,06

Codice voce: 13.17.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1" D = 1/2" 6 + 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi013	Collettore complanare serie 592 1	cad	1,000	65,26	65,26
4	Caleffi013	Collettore complanare serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	65,26	1,96
Materiali/Termoidraulici						
5	wv253	Raccorderie varie 1	cad	1,000	3,26	3,26
6	wv253	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	3,26	0,10
Totale costo						149,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,36						22,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,15
Totale spese e utile						39,52
Sommano						188,67

Codice voce: 13.17.011*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1" D = 1/2" 8 + 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi019	Collettore complanare serie 592 1	cad	1,000	84,50	84,50
4	Caleffi019	Collettore complanare serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	84,50	2,54
Materiali/Termoidraulici						
5	vv228	Raccorderie varie 1	cad	1,000	4,23	4,23
6	vv228	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	4,23	0,13
Totale costo						196,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,41						29,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,56
Totale spese e utile						51,98
Sommano						248,14

Codice voce: 13.17.011*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1" D = 1/2" 10 + 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi014	Collettore complanare serie 592 1	cad	1,000	107,51	107,51
4	Caleffi014	Collettore complanare serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	107,51	3,23
Materiali/Termoidraulici						
5	vv251	Raccorderie varie 1	cad	1,000	5,38	5,38
6	vv251	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	5,38	0,16
Totale costo						247,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,56				37,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,43
		Totale spese e utile				65,51
		Sommano				312,74

Codice voce: 13.17.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 3/4" D = 1/2" 2 + 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi056	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	16,90	16,90
4	Caleffi056	Collettore doppio serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	16,90	0,51
Materiali/Termoidraulici						
5	vv236	Raccorderie varie 1	cad	1,000	0,85	0,85
6	vv236	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	0,85	0,03
		Totale costo				44,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,00				6,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,12
		Totale spese e utile				11,79
		Sommano				56,27

Codice voce: 13.17.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Caleffi057	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	22,62	22,62
4	Caleffi057	Collettore doppio serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	22,62	0,68
Materiali/Termoidraulici						
5	wv234	Raccorderie varie 1	cad	1,000	1,13	1,13
6	wv234	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	1,13	0,03
Totale costo						63,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,43						9,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,33
Totale spese e utile						16,89
Sommano						80,64

Codice voce: 13.17.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi051	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	27,69	27,69
4	Caleffi051	Collettore doppio serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	27,69	0,83
Materiali/Termoidraulici						
5	wv232	Raccorderie varie 1	cad	1,000	1,38	1,38
6	wv232	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	1,38	0,04
Totale costo						82,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,85						12,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,47
Totale spese e utile						21,82
Sommano						104,14

Codice voce: 13.17.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1" D = 1/2" 2 + 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi049	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	17,94	17,94
4	Caleffi049	Collettore doppio serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	17,94	0,54
Materiali/Termoidraulici						
5	wv225	Raccorderie varie 1	cad	1,000	0,90	0,90
6	wv225	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	0,90	0,03
Totale costo						49,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12						7,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,74
Totale spese e utile						13,23
Sommano						63,18

Codice voce: 13.17.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1" D = 1/2" 3 + 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi050	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	25,09	25,09
4	Caleffi050	Collettore doppio serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	25,09	0,75
Materiali/Termoidraulici						
5	wv235	Raccorderie varie 1	cad	1,000	1,25	1,25
6	wv235	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	1,25	0,04
Totale costo						70,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,59						10,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				18,75
		Sommano				89,51

Codice voce: 13.17.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1" D = 1/2" 4 + 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi048	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	32,89	32,89
4	Caleffi048	Collettore doppio serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	32,89	0,99
Materiali/Termoidraulici						
5	vv252	Raccorderie varie 1	cad	1,000	1,64	1,64
6	vv252	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	1,64	0,05
Totale costo						92,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,08						13,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,62
Totale spese e utile						24,47
Sommano						116,77

Codice voce: 13.17.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1"1/4 D = 1/2" 2 + 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi052	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	33,80	33,80
4	Caleffi052	Collettore doppio serie 592				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3/100 trasporto	cad	0,030	33,80	1,01
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv229	Raccorderie varie 1	cad	1,000	1,69	1,69
6	vv229	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	1,69	0,05
		Totale costo				71,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,61				10,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,22
		Totale spese e utile				18,94
		Sommano				90,43

Codice voce: 13.17.012*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1"1/4 D = 1/2" 3 + 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi047	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	47,06	47,06
4	Caleffi047	Collettore doppio serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	47,06	1,41
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv237	Raccorderie varie 1	cad	1,000	2,35	2,35
6	vv237	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	2,35	0,07
		Totale costo				98,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,23				14,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,38
		Totale spese e utile				26,22
		Sommano				125,14

Codice voce: 13.17.012*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi053	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	62,66	62,66
4	Caleffi053	Collettore doppio serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	62,66	1,88
Materiali/Termoidraulici						
5	vv240	Raccorderie varie 1	cad	1,000	3,13	3,13
6	vv240	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	3,13	0,09
Totale costo						128,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,90						19,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,82
Totale spese e utile						34,15
Sommano						163,04

Codice voce: 13.17.012*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi060	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	96,46	96,46
4	Caleffi060	Collettore doppio serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	96,46	2,89
Materiali/Termoidraulici						
5	vv241	Raccorderie varie 1	cad	1,000	4,82	4,82
6	vv241	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	4,82	0,14
Totale costo						191,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,31						28,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,04
Totale spese e utile						50,78
Sommano						242,41

Codice voce: 13.17.012*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi059	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	125,32	125,32
4	Caleffi059	Collettore doppio serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	125,32	3,76
Materiali/Termoidraulici						
5	vv242	Raccorderie varie 1	cad	1,000	6,27	6,27
6	vv242	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	6,27	0,19
Totale costo						249,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,60						37,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,64
Totale spese e utile						66,00
Sommano						315,05

Codice voce: 13.17.012*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1"1/4 D = 1/2" 10 + 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi058	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	159,12	159,12
4	Caleffi058	Collettore doppio serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	159,12	4,77
Materiali/Termoidraulici						
5	vv243	Raccorderie varie 1	cad	1,000	7,96	7,96
6	vv243	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	7,96	0,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				311,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,02				46,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,86
		Totale spese e utile				82,63
		Sommano				394,42

Codice voce: 13.17.012*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 190/60	h	3,167	23,82	75,44
2	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi054	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	187,98	187,98
4	Caleffi054	Collettore doppio serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	187,98	5,64
		Materiali/Termoidraulici				
5	wv244	Raccorderie varie 1	cad	1,000	9,40	9,40
6	wv244	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	9,40	0,28
		Totale costo				369,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,31				55,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,46
		Totale spese e utile				97,84
		Sommano				467,03

Codice voce: 13.17.012*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2").

A = 1"1/4 D = 1/2" 14 + 14.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi055	Collettore doppio serie 592 1	cad	1,000	221,78	221,78
4	Caleffi055	Collettore doppio serie 592 3/100 trasporto	cad	0,030	221,78	6,65
Materiali/Termoidraulici						
5	vv245	Raccorderie varie 1	cad	1,000	11,09	11,09
6	vv245	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	11,09	0,33
Totale costo						431,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,72						64,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						49,67
Totale spese e utile						114,46
Sommano						546,39

Codice voce: 13.17.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1" D = 3/4" 2 + 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi045	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	199,46	199,46
4	Caleffi045	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	199,46	5,98
Materiali/Termoidraulici						
5	vv247a	Raccorderie varie 1	cad	1,000	11,73	11,73
6	vv247a	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	11,73	0,35
Totale costo						243,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,48						36,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,03
Totale spese e utile						64,59
Sommano						308,30

Codice voce: 13.17.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1" D = 3/4" 3 + 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi045	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	199,46	199,46
4	Caleffi045	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	199,46	5,98
Materiali/Termoidraulici						
5	vv246	Raccorderie varie 1	cad	1,000	11,73	11,73
6	vv246	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	11,73	0,35
Totale costo						256,81
Spese generali 15,000 %						38,52
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,78						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,53
Totale spese e utile						68,05
Sommano						324,86

Codice voce: 13.17.013*003

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1" D = 3/4" 4 + 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi034	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	258,05	258,05
4	Caleffi034	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	258,05	7,74
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	vv250	Raccorderie varie 1	cad	1,000	12,90	12,90
6	vv250	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	12,90	0,39
Totale costo						331,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,46						49,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,12
Totale spese e utile						87,84
Sommano						419,30

Codice voce: 13.17.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1" D = 3/4" 5 + 5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi032	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	280,80	280,80
4	Caleffi032	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	280,80	8,42
Materiali/Termoidraulici						
5	vv239	Raccorderie varie 1	cad	1,000	14,04	14,04
6	vv239	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	14,04	0,42
Totale costo						369,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,31						55,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,45
Totale spese e utile						97,82
Sommano						466,98

Codice voce: 13.17.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1" D = 3/4" 6 + 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi039	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	335,40	335,40
4	Caleffi039	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	335,40	10,06
Materiali/Termoidraulici						
5	vv248	Raccorderie varie 1	cad	1,000	16,77	16,77
6	vv248	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	16,77	0,50
Totale costo						441,30
Spese generali 15,000 %						66,20
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,93						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,75
Totale spese e utile						116,95
Sommano						558,25

Codice voce: 13.17.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1" D = 3/4" 7 + 7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi029	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	360,10	360,10
4	Caleffi029	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	360,10	10,80
Materiali/Termoidraulici						
5	vv226	Raccorderie varie 1	cad	1,000	18,01	18,01
6	vv226	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	18,01	0,54
Totale costo						481,12
Spese generali 15,000 %						72,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,83 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 55,33 127,50
		Sommano				608,62

Codice voce: 13.17.013*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1" D = 3/4" 8 + 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi031	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	384,15	384,15
4	Caleffi031	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	384,15	11,52
Materiali/Termoidraulici						
5	wv227	Raccorderie varie 1	cad	1,000	19,21	19,21
6	wv227	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	19,21	0,58
Totale costo						520,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,70 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile						78,03 0,00 59,83 137,86
Sommano						658,08

Codice voce: 13.17.013*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1" D = 3/4" 9 + 9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 135/60	h	2,250	23,82	53,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 135/60	h	2,250	28,56	64,26
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi033	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	408,85	408,85
4	Caleffi033	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	408,85	12,27
Materiali/Termoidraulici						
5	wv230	Raccorderie varie 1	cad	1,000	20,44	20,44
6	wv230	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	20,44	0,61
Totale costo						560,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,60						84,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						64,40
Totale spese e utile						148,40
Sommano						708,43

Codice voce: 13.17.013*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1" D = 3/4" 10 + 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi036	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	431,60	431,60
4	Caleffi036	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	431,60	12,95
Materiali/Termoidraulici						
5	wv231	Raccorderie varie 1	cad	1,000	21,58	21,58
6	wv231	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	21,58	0,65
Totale costo						597,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,45						89,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,74
Totale spese e utile						158,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				756,13

Codice voce: 13.17.013*010

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1" D = 3/4" 11 + 11.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 165/60	h	2,750	23,82	65,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 165/60	h	2,750	28,56	78,54
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi035a	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	484,02	484,02
4	Caleffi035a	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	484,02	14,52
Materiali/Termoidraulici						
5	wv233	Raccorderie varie 1	cad	1,000	20,82	20,82
6	wv233	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	20,82	0,62
Totale costo						664,03
Spese generali 15,000 %						99,60
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,94						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						76,36
Totale spese e utile						175,96
Sommano						839,99

Codice voce: 13.17.013*011

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1"1/4 D = 3/4" 4 + 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi034	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Caleffi034	668 1	cad	1,000	258,05	258,05
4	Caleffi034	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	258,05	7,74
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv260	Raccorderie varie 1	cad	1,000	11,08	11,08
6	vv260	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	11,08	0,33
		Totale costo				329,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,42				49,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,90
		Totale spese e utile				87,34
		Sommano				416,92

Codice voce: 13.17.013*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi032	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	280,80	280,80
4	Caleffi032	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	280,80	8,42
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv238	Raccorderie varie 1	cad	1,000	12,07	12,07
6	vv238	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	12,07	0,36
		Totale costo				367,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,26				55,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,22
		Totale spese e utile				97,29
		Sommano				464,42

Codice voce: 13.17.013*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1"1/4 D = 3/4" 6 + 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi039	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	335,40	335,40
4	Caleffi039	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	335,40	10,06
Materiali/Termoidraulici						
5	vv254	Raccorderie varie 1	cad	1,000	14,40	14,40
6	vv254	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	14,40	0,43
Totale costo						438,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,87						65,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,47
Totale spese e utile						116,30
Sommano						555,16

Codice voce: 13.17.013*014

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1"1/4 D = 3/4" 7 + 7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi029	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	360,10	360,10
4	Caleffi029	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	360,10	10,80
Materiali/Termoidraulici						
5	vv256	Raccorderie varie				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	vv256	1 Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	1,000	14,01	14,01
			cad	0,030	14,01	0,42
		Totale costo				477,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,73				71,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				54,86
		Totale spese e utile				126,41
		Sommano				603,41

Codice voce: 13.17.013*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1"1/4 D = 3/4" 8 + 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi031	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	384,15	384,15
4	Caleffi031	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	384,15	11,52
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv258	Raccorderie varie 1	cad	1,000	19,21	19,21
6	vv258	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	19,21	0,58
		Totale costo				520,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,70				78,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				59,83
		Totale spese e utile				137,86
		Sommano				658,08

Codice voce: 13.17.013*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1"1/4 D = 3/4" 9 + 9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 135/60	h	2,250	23,82	53,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 135/60	h	2,250	28,56	64,26
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi033	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	408,85	408,85
4	Caleffi033	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	408,85	12,27
Materiali/Termoidraulici						
5	vv257	Raccorderie varie 1	cad	1,000	20,44	20,44
6	vv257	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	20,44	0,61
Totale costo						560,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,60						84,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						64,40
Totale spese e utile						148,40
Sommano						708,43

Codice voce: 13.17.013*017

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1"1/4 D = 3/4" 10 + 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi036	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	431,60	431,60
4	Caleffi036	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	431,60	12,95
Materiali/Termoidraulici						
5	vv259	Raccorderie varie 1	cad	1,000	21,58	21,58
6	vv259	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	21,58	0,65
Totale costo						597,73
Spese generali 15,000 %						89,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,45 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 68,74 158,40
		Sommano				756,13

Codice voce: 13.17.013*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4").

A = 1"1/4 D = 3/4" 11 + 11.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 165/60	h	2,750	23,82	65,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 165/60	h	2,750	28,56	78,54
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi035	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 1	cad	1,000	480,55	480,55
4	Caleffi035	Collettore doppio per imp. pavimento radiante serie 668 3/100 trasporto	cad	0,030	480,55	14,42
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv249	Raccorderie varie 1	cad	1,000	24,28	24,28
6	vv249	Raccorderie varie 3/100 trasporto	cad	0,030	24,28	0,73
		Totale costo				664,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,94 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				99,60 0,00 76,36 175,96
		Sommano				839,99

Codice voce: 13.17.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sportello per copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare.

Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi190a	Sportello per copertura collettore art. 5900 1	cad	1,000	12,29	12,29
4	Caleffi190a	Sportello per copertura collettore art. 5900 3/100 trasporto	cad	0,030	12,29	0,37
Totale costo						38,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87						5,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,47
Totale spese e utile						10,30
Sommano						49,15

Codice voce: 13.17.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sportello per copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare.

Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 515 x mm 252.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi189a	Sportello per copertura collettore art. 5900 1	cad	1,000	13,39	13,39
4	Caleffi189a	Sportello per copertura collettore art. 5900 3/100 trasporto	cad	0,030	13,39	0,40
Totale costo						39,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90						6,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,60
Totale spese e utile						10,60
Sommano						50,58

Codice voce: 13.17.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sportello per copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare.

Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 410 x mm 325.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Caleffi 191a	Sportello per copertura collettore art. 5900 1	cad	1,000	22,75	22,75
4	Caleffi 191a	Sportello per copertura collettore art. 5900 3/100 trasporto	cad	0,030	22,75	0,68
Totale costo						49,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12						7,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,71
Totale spese e utile						13,15
Sommano						62,77

Codice voce: 13.17.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sportello per copertura collettore con telaio per montaggio a filo muro. Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare.

Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 640 x mm 325.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi192	Sportello per copertura collettore art. 5900 1	cad	1,000	43,55	43,55
4	Caleffi192	Sportello per copertura collettore art. 5900 3/100 trasporto	cad	0,030	43,55	1,31
Totale costo						71,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,60						10,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,17
Totale spese e utile						18,83
Sommano						89,88

Codice voce: 13.17.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).

H x L x P = 340 x 252 x 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi003	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Caleffi003	art. 5891 1	cad	1,000	33,55	33,55
4	Caleffi003	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore art. 5891 3/100 trasporto	cad	0,030	33,55	1,01
		Totale costo				69,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,56				10,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,99
		Totale spese e utile				18,42
		Sommano				87,92

Codice voce: 13.17.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).

H x L x P = 515 x 252 x 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi004	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore art. 5891 1	cad	1,000	32,85	32,85
4	Caleffi004	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore art. 5891 3/100 trasporto	cad	0,030	32,85	0,99
		Totale costo				73,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,65				10,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,41
		Totale spese e utile				19,38
		Sommano				92,51

Codice voce: 13.17.015*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).

H x L x P = 410 x 325 x 90.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi005	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore art. 5891 1	cad	1,000	49,16	49,16
4	Caleffi005	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore art. 5891 3/100 trasporto	cad	0,030	49,16	1,47
Totale costo						94,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,12						14,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,84
Totale spese e utile						24,98
Sommano						119,24

Codice voce: 13.17.015*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).

H x L x P = 640 x 325 x 110.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi008	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore art. 5891 1	cad	1,000	60,61	60,61
4	Caleffi008	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore art. 5891 3/100 trasporto	cad	0,030	60,61	1,82
Totale costo						110,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,49						16,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,70
Totale spese e utile						29,27
Sommano						139,73

Codice voce: 13.17.015*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).

H x L x P = 410 x 325 x 110.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi007	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore art. 5891 1	cad	1,000	61,07	61,07
4	Caleffi007	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore art. 5891 3/100 trasporto	cad	0,030	61,07	1,83
Totale costo						115,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,59						17,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,26
Totale spese e utile						30,55
Sommano						145,83

Codice voce: 13.17.015*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).

H x L x P = 640 x 325 x 110.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi001	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore art. 5891 1	cad	1,000	66,50	66,50
4	Caleffi001	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore art. 5891 3/100 trasporto	cad	0,030	66,50	2,00
Totale costo						125,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,82						18,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,40
Totale spese e utile						33,18
Sommano						158,41

Codice voce: 13.17.015*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).

H x L x P = 450 x 400 x 140.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi330	Cassetta di contenimento art. 659 1	cad	1,000	60,58	60,58
4	Caleffi330	Cassetta di contenimento art. 659 3/100 trasporto	cad	0,030	60,58	1,82
5	Caleffi331	Sportello di copertura art. 5890 1	cad	1,000	44,46	44,46
6	Caleffi331	Sportello di copertura art. 5890 3/100 trasporto	cad	0,030	44,46	1,33
Totale costo						164,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,71						24,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,97
Totale spese e utile						43,71
Sommano						208,63

Codice voce: 13.17.015*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).

H x L x P = 450 x 600 x 140.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi332	Cassetta di contenimento art. 659 1	cad	1,000	72,80	72,80
4	Caleffi332	Cassetta di contenimento art. 659 3/100 trasporto	cad	0,030	72,80	2,18
5	Caleffi333	Sportello di copertura art. 5890 1	cad	1,000	49,08	49,08
6	Caleffi333	Sportello di copertura art. 5890 3/100 trasporto	cad	0,030	49,08	1,47
Totale costo						182,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,10						27,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,96
Totale spese e utile						48,30
Sommano						230,56

Codice voce: 13.17.015*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).

H x L x P = 450 x 800 x 140.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi334	Cassetta di contenimento art. 659 1	cad	1,000	85,80	85,80
4	Caleffi334	Cassetta di contenimento art. 659 3/100 trasporto	cad	0,030	85,80	2,57
5	Caleffi335	Sportello di copertura art. 5890 1	cad	1,000	54,86	54,86
6	Caleffi335	Sportello di copertura art. 5890 3/100 trasporto	cad	0,030	54,86	1,65
Totale costo						206,01
Spese generali 15,000 %						30,90
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,64						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,69
Totale spese e utile						54,59
Sommano						260,60

Codice voce: 13.17.015*010

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).

H x L x P = 450 x 1000 x 140.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi336	Cassetta di contenimento art. 659 1	cad	1,000	102,05	102,05
4	Caleffi336	Cassetta di contenimento art. 659 3/100 trasporto	cad	0,030	102,05	3,06
5	Caleffi337	Sportello di copertura art. 5890 1	cad	1,000	63,25	63,25
6	Caleffi337	Sportello di copertura art. 5890 3/100 trasporto	cad	0,030	63,25	1,90
Totale costo						235,74
Spese generali 15,000 %						35,36
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,30						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,11
Totale spese e utile						62,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						298,21

Codice voce: 13.17.015*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).

H x L x P = 450 x 1200 x 140.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi338	Cassetta di contenimento art. 659 1	cad	1,000	119,60	119,60
4	Caleffi338	Cassetta di contenimento art. 659 3/100 trasporto	cad	0,030	119,60	3,59
5	Caleffi339	Sportello di copertura art. 5890 1	cad	1,000	76,70	76,70
6	Caleffi339	Sportello di copertura art. 5890 3/100 trasporto	cad	0,030	76,70	2,30
Totale costo						272,01
Spese generali 15,000 %						40,80
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,12						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,28
Totale spese e utile						72,08
Sommano						344,09

Codice voce: 13.17.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 5, D = 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im001	Vaso espansione serie Extravarem LR 1	cad	1,000	12,99	12,99
4	Im001	Vaso espansione serie Extravarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	12,99	0,39
Totale costo						30,82
Spese generali 15,000 %						4,62

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,69				0,00
		Spese varie 0 %				3,54
		Utile d'impresa 10,000 %				8,16
		Totale spese e utile				
		Sommano				38,98

Codice voce: 13.17.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = 18, D = 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Ime				
3	Im002	Vaso espansione serie Extravarem LR 1	cad	1,000	13,76	13,76
4	Im002	Vaso espansione serie Extravarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	13,76	0,41
		Totale costo				31,61
		Spese generali 15,000 %				4,74
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71				0,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,64
		Totale spese e utile				8,38
		Sommano				39,99

Codice voce: 13.17.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = 12, D = 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Ime				
3	Im003	Vaso espansione serie Extravarem LR 1	cad	1,000	16,85	16,85
4	Im003	Vaso espansione serie Extravarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	16,85	0,51
		Totale costo				34,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78				5,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,00
		Totale spese e utile				9,22
		Sommano				44,02

Codice voce: 13.17.016*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar.

Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 18, D = 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im004	Vaso espansione serie Extravarem LR 1	cad	1,000	18,28	18,28
4	Im004	Vaso espansione serie Extravarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	18,28	0,55
		Totale costo				36,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,82				5,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,17
		Totale spese e utile				9,61
		Sommano				45,88

Codice voce: 13.17.016*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar.

Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 24, D = 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im005	Vaso espansione serie Extravarem LR 1	cad	1,000	19,23	19,23
4	Im005	Vaso espansione serie Extravarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	19,23	0,58
		Totale costo				37,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,84				5,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,28
		Totale spese e utile				9,87
		Sommano				47,12

Codice voce: 13.17.016*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar.

Diametro attacco: D (mm).

Capacità = I 35, D = 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im006	Vaso espansione serie Extravarem LR 1	cad	1,000	34,98	34,98
4	Im006	Vaso espansione serie Extravarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	34,98	1,05
		Totale costo				57,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,30				8,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,66
		Totale spese e utile				15,34
		Sommano				73,21

Codice voce: 13.17.016*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar.

Diametro attacco: D (mm).

Capacità = I 50, D = 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im007	Vaso espansione serie Maxivarem LR 1	cad	1,000	46,44	46,44
4	Im007	Vaso espansione serie Maxivarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	46,44	1,39
		Totale costo				74,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,67				11,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,51
		Totale spese e utile				19,61
		Sommano				93,63

Codice voce: 13.17.016*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar.

Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 80, D = 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im008	Vaso espansione serie Maxivarem LR 1	cad	1,000	75,17	75,17
4	Im008	Vaso espansione serie Maxivarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	75,17	2,26
		Totale costo				107,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,43				16,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,42
		Totale spese e utile				28,62
		Sommano				136,59

Codice voce: 13.17.016*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar.

Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 105, D = 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im009	Vaso espansione serie Maxivarem LR 1	cad	1,000	87,72	87,72
4	Im009	Vaso espansione serie Maxivarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	87,72	2,63
		Totale costo				125,29

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,82				18,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,41
		Totale spese e utile				33,20
		Sommano				158,49

Codice voce: 13.17.016*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 150, D = 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im010	Vaso espansione serie Maxivarem LR 1	cad	1,000	126,35	126,35
4	Im010	Vaso espansione serie Maxivarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	126,35	3,79
		Totale costo				169,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,81				25,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,48
		Totale spese e utile				44,89
		Sommano				214,32

Codice voce: 13.17.016*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 200, D = 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im011	Vaso espansione serie Maxivarem LR 1	cad	1,000	139,32	139,32
4	Im011	Vaso espansione serie Maxivarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	139,32	4,18
		Totale costo				187,13

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,21				28,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,52
		Totale spese e utile				49,59
		Sommano				236,72

Codice voce: 13.17.016*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 250, D = 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im012	Vaso espansione serie Maxivarem LR 1	cad	1,000	167,02	167,02
4	Im012	Vaso espansione serie Maxivarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	167,02	5,01
		Totale costo				220,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,95				33,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,31
		Totale spese e utile				58,32
		Sommano				278,38

Codice voce: 13.17.016*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 300, D = 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im013	Vaso espansione serie Maxivarem LR 1	cad	1,000	212,71	212,71
4	Im013	Vaso espansione serie Maxivarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	212,71	6,38
		Totale costo				271,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,11				40,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,22
		Totale spese e utile				71,94
		Sommano				343,41

Codice voce: 13.17.016*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = 1 500, D = 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im014	Vaso espansione serie Maxivarem LR 1	cad	1,000	376,89	376,89
4	Im014	Vaso espansione serie Maxivarem LR 3/100 trasporto	cad	0,030	376,89	11,31
		Totale costo				449,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,11				67,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				51,67
		Totale spese e utile				119,07
		Sommano				568,40

Codice voce: 13.17.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = 1 5, D = 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im015	Vaso espansione serie Extravarem LC 1	cad	1,000	14,85	14,85
4	Im015	Vaso espansione serie Extravarem LC 3/100 trasporto	cad	0,030	14,85	0,45
		Totale costo				32,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74				4,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,77
		Totale spese e utile				8,68
		Sommano				41,42

Codice voce: 13.17.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 8, D = 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Ime				
3	Im016	Vaso espansione serie Extravarem LC 1	cad	1,000	15,99	15,99
4	Im016	Vaso espansione serie Extravarem LC 3/100 trasporto	cad	0,030	15,99	0,48
		Totale costo				33,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,76				5,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,90
		Totale spese e utile				8,99
		Sommano				42,90

Codice voce: 13.17.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 12, D = 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Ime				
3	Im017	Vaso espansione serie Extravarem LC 1	cad	1,000	16,69	16,69
4	Im017	Vaso espansione serie Extravarem LC 3/100 trasporto	cad	0,030	16,69	0,50
		Totale costo				34,63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78				5,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,98
		Totale spese e utile				9,17
		Sommano				43,80

Codice voce: 13.17.017*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 18, D = 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im018	Vaso espansione serie Extravarem LC 1	cad	1,000	18,25	18,25
4	Im018	Vaso espansione serie Extravarem LC 3/100 trasporto	cad	0,030	18,25	0,55
		Totale costo				36,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,82				5,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,17
		Totale spese e utile				9,61
		Sommano				45,85

Codice voce: 13.17.017*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 24, D = 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im019	Vaso espansione serie Extravarem LC 1	cad	1,000	25,70	25,70
4	Im019	Vaso espansione serie Extravarem LC 3/100 trasporto	cad	0,030	25,70	0,77
		Totale costo				43,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,99				6,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,05
		Totale spese e utile				11,64
		Sommano				55,55

Codice voce: 13.17.017*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 100, D = 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im020	Vaso espansione serie Maxivarem LC 1	cad	1,000	106,36	106,36
4	Im020	Vaso espansione serie Maxivarem LC 3/100 trasporto	cad	0,030	106,36	3,19
		Totale costo				144,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,25				21,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,62
		Totale spese e utile				38,29
		Sommano				182,78

Codice voce: 13.17.017*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 200, D = 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im021	Vaso espansione serie Maxivarem LC 1	cad	1,000	182,74	182,74
4	Im021	Vaso espansione serie Maxivarem LC 3/100 trasporto	cad	0,030	182,74	5,48
		Totale costo				231,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,22				34,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,66
		Totale spese e utile				61,44
		Sommano				293,29

Codice voce: 13.17.017*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 300, D = 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im022	13.17.017.008 1	cad	1,000	251,97	251,97
4	Im022	13.17.017.008 3/100 trasporto	cad	0,030	251,97	7,56
		Totale costo				311,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,02				46,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,87
		Totale spese e utile				82,66
		Sommano				394,57

Codice voce: 13.17.017*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm).

Capacità = l 500, D = 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Im023	Vaso espansione serie Maxivarem LC 1 da 400+1 da 100 1	cad	1,000	448,98	448,98
4	Im023	Vaso espansione serie Maxivarem LC 1 da 400+1 da 100				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3/100 trasporto	cad	0,030	448,98	13,47
		Totale costo				523,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,78				78,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				60,21
		Totale spese e utile				138,75
		Sommano				662,33

Codice voce: 13.17.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Ammortizzatore di colpi di ariete per reti idriche, in acciaio inox con membrana. Ammortizzatore di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idrosanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99°C, attacco filettato DN 15 (1/2").

Capacità = l 0,16, Pressione max 15 bar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Cale001	Ammortizzatore serie 525 1	cad	1,000	29,75	29,75
4	Cale001	Ammortizzatore serie 525 3/100 trasporto	cad	0,030	29,75	0,89
		Totale costo				39,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89				5,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,53
		Totale spese e utile				10,44
		Sommano				49,83

Codice voce: 13.17.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Ammortizzatore di colpi di ariete per reti idriche, in acciaio inox con membrana. Ammortizzatore di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idrosanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99°C, attacco filettato DN 15 (1/2").

Capacità = l 0,50, Pressione max 10 bar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Cale002	Ammortizzatore serie 525 1	cad	1,000	32,70	32,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Cale002	Ammortizzatore serie 525 3/100 trasporto	cad	0,030	32,70	0,98
		Totale costo				42,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95				6,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,88
		Totale spese e utile				11,24
		Sommano				53,67

Codice voce: 13.17.018*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Ammortizzatore di colpi di ariete per reti idriche, in acciaio inox con membrana. Ammortizzatore di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idrosanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99°C, attacco filettato DN 15 (1/2").

Capacità = 1 2,00, Pressione max 10 bar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Cale003	Ammortizzatore serie 525 1	cad	1,000	38,45	38,45
4	Cale003	Ammortizzatore serie 525 3/100 trasporto	cad	0,030	38,45	1,15
		Totale costo				48,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,09				7,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,56
		Totale spese e utile				12,81
		Sommano				61,16

Codice voce: 13.17.019*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in uscita regolabile da 30°C a 60°C, attacchi filettati, idonea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi123a	Miscelatore termostatico serie 520 1	cad	1,000	50,57	50,57

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Caleffi123a	Miscelatore termostatico serie 520 3/100 trasporto	cad	0,030	50,57	1,52
		Totale costo				65,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47				9,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,50
		Totale spese e utile				17,28
		Sommano				82,47

Codice voce: 13.17.019*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in uscita regolabile da 30°C a 60°C, attacchi filettati, idonea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi122a	Miscelatore termostatico serie 520 1	cad	1,000	53,43	53,43
4	Caleffi122a	Miscelatore termostatico serie 520 3/100 trasporto	cad	0,030	53,43	1,60
		Totale costo				69,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,57				10,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,03
		Totale spese e utile				18,51
		Sommano				88,36

Codice voce: 13.17.019*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in uscita regolabile da 30°C a 60°C, attacchi filettati, idonea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi124a	Miscelatore termostatico serie 520 1	cad	1,000	60,78	60,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Caleffi124a	Miscelatore termostatico serie 520 3/100 trasporto	cad	0,030	60,78	1,82
		Totale costo				80,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,80				12,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,21
		Totale spese e utile				21,22
		Sommano				101,26

Codice voce: 13.17.019*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in uscita regolabile da 30°C a 60°C, attacchi filettati, idonea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo.

Diametro nominale 15 (1/2") installazione sotto scaldacqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi125a	Miscelatore termostatico serie 522 1	cad	1,000	90,35	90,35
4	Caleffi125a	Miscelatore termostatico serie 522 3/100 trasporto	cad	0,030	90,35	2,71
		Totale costo				106,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39				15,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,21
		Totale spese e utile				28,13
		Sommano				134,29

Codice voce: 13.17.020*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi126a	Miscelatore termostatico art. 5230 1	cad	1,000	305,50	305,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Caleffi126a	Miscelatore termostatico art. 5230 3/100 trasporto	cad	0,030	305,50	9,17
		Totale costo				327,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,38				49,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,69
		Totale spese e utile				86,86
		Sommano				414,63

Codice voce: 13.17.020*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi131a	Miscelatore termostatico art. 5230 1	cad	1,000	339,30	339,30
4	Caleffi131a	Miscelatore termostatico art. 5230 3/100 trasporto	cad	0,030	339,30	10,18
		Totale costo				365,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,22				54,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,00
		Totale spese e utile				96,78
		Sommano				461,98

Codice voce: 13.17.020*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi133a	Miscelatore termostatico art. 5230 1	cad	1,000	412,75	412,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Caleffi133a	Miscelatore termostatico art. 5230 3/100 trasporto	cad	0,030	412,75	12,38
		Totale costo				442,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,96				66,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,90
		Totale spese e utile				117,29
		Sommano				559,86

Codice voce: 13.17.020*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 32 (1" 1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi130a	Miscelatore termostatico art. 5230 1	cad	1,000	455,65	455,65
4	Caleffi130a	Miscelatore termostatico art. 5230 3/100 trasporto	cad	0,030	455,65	13,67
		Totale costo				489,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,01				73,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				56,28
		Totale spese e utile				129,69
		Sommano				619,07

Codice voce: 13.17.020*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi132a	Miscelatore termostatico art. 5230 1	cad	1,000	703,30	703,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Caleffi132a	Miscelatore termostatico art. 5230 3/100 trasporto	cad	0,030	703,30	21,10
		Totale costo				746,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,79				111,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				85,82
		Totale spese e utile				197,76
		Sommario				944,00

Codice voce: 13.17.020*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi127a	Miscelatore termostatico art. 5230 1	cad	1,000	822,25	822,25
4	Caleffi127a	Miscelatore termostatico art. 5230 3/100 trasporto	cad	0,030	822,25	24,67
		Totale costo				873,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,65				130,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				100,41
		Totale spese e utile				231,38
		Sommario				1.104,49

Codice voce: 13.17.020*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	b011	Flange DN 65 2	cad	2,000	10,04	20,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	b012	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
5	b013	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
6	b014	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
7	b011	Flange DN 65 2*3/100 trasporto	cad	0,060	10,04	0,60
8	b012	Guarnizioni 2*3/100 trasporto	cad	0,060	1,65	0,10
9	b013	Bulloni 4*3/100 trasporto	cad	0,120	0,52	0,06
10	b014	Dadi 4*3/100 trasporto	cad	0,120	0,13	0,02
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
11	Caleffi128a	Miscelatore termostatico art. 524 1	cad	1,000	3.216,20	3.216,20
12	Caleffi128a	Miscelatore termostatico art. 524 3/100 trasporto	cad	0,030	3.216,20	96,49
Totale costo						3.396,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 76,41						509,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						390,56
Totale spese e utile						899,99
Sommano						4.296,17

Codice voce: 13.17.020*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	b015	Flange DN 80 2	cad	2,000	10,72	21,44
4	b016	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
5	b013	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
6	b014	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
7	b015	Flange DN 80 2*3/100 trasporto	cad	0,060	10,72	0,64
8	b016	Guarnizioni 2*3/100 trasporto	cad	0,060	2,39	0,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	b013	Bulloni 8*3/100 trasporto	cad	0,240	0,52	0,12
10	b014	Dadi 8*3/100 trasporto	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
11	Caleffi129a	Miscelatore termostatico art. 524 1	cad	1,000	3.741,40	3.741,40
12	Caleffi129a	Miscelatore termostatico art. 524 3/100 trasporto	cad	0,030	3.741,40	112,24
Totale costo						3.955,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 89,01						593,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						454,92
Totale spese e utile						1.048,29
Sommano						5.004,10

Codice voce: 13.17.021*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore elettronico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Valvola a sfera a 3 vie, servocomando, regolatore, sonda di temperatura di mandata a e di ritorno. Predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi314	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 1	cad	1,000	722,15	722,15
4	Caleffi314	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 3/100 trasporto	cad	0,030	722,15	21,66
Totale costo						765,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,23						114,85
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						88,05
Totale spese e utile						202,90
Sommano						968,55

Codice voce: 13.17.021*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore elettronico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Valvola a sfera a 3 vie, servocomando, regolatore, sonda di temperatura di mandata a e di ritorno. Predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi340	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 1	cad	1,000	801,45	801,45
4	Caleffi340	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 3/100 trasporto	cad	0,030	801,45	24,04
Totale costo						851,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,16						127,75
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						97,94
Totale spese e utile						225,69
Sommano						1.077,37

Codice voce: 13.17.021*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore elettronico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Valvola a sfera a 3 vie, servocomando, regolatore, sonda di temperatura di mandata a e di ritorno. Predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Diametro nominale 32 (1" 1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi341	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 1	cad	1,000	814,45	814,45
4	Caleffi341	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 3/100 trasporto	cad	0,030	814,45	24,43
Totale costo						869,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,56						130,41
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						99,98
Totale spese e utile						230,39
Sommano						1.099,81

Codice voce: 13.17.021*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore elettronico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Valvola a sfera a 3 vie, servocomando, regolatore, sonda di temperatura di mandata a e di ritorno. Predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi342	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 1	cad	1,000	1.320,80	1.320,80
4	Caleffi342	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 3/100 trasporto	cad	0,030	1.320,80	39,62
Totale costo						1.395,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,40						209,30
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						160,47
Totale spese e utile						369,77
Sommano						1.765,13

Codice voce: 13.17.021*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore elettronico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Valvola a sfera a 3 vie, servocomando, regolatore, sonda di temperatura di mandata a e di ritorno. Predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi318	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 1	cad	1,000	1.545,70	1.545,70
4	Caleffi318	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 3/100 trasporto	cad	0,030	1.545,70	46,37
Totale costo						1.635,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,80						245,36
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						188,11
Totale spese e utile						433,47
Sommano						2.069,17

Codice voce: 13.17.021*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore elettronico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Valvola a sfera a 3 vie, servocomando, regolatore, sonda di temperatura di mandata a e di ritorno. Predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	b011	Flange DN 65 2	cad	2,000	10,04	20,08
4	b012	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
5	b013	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
6	b014	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
7	b011	Flange DN 65 2*3/100 trasporto	cad	0,060	10,04	0,60
8	b012	Guarnizioni 2*3/100 trasporto	cad	0,060	1,65	0,10
9	b013	Bulloni 4*3/100 trasporto	cad	0,120	0,52	0,06
10	b014	Dadi 4*3/100 trasporto	cad	0,120	0,13	0,02
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
11	Caleffi313	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 1	cad	1,000	4.368,60	4.368,60
12	Caleffi313	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 3/100 trasporto	cad	0,030	4.368,60	131,06
Totale costo						4.583,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 103,12						687,47
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						527,06
Totale spese e utile						1.214,53
Sommano						5.797,68

Codice voce: 13.17.021*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore elettronico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione. Valvola a sfera a 3 vie, servocomando, regolatore, sonda di temperatura di mandata a e di ritorno. Predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
2	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	b017	Flange DN 80 2	cad	2,000	10,72	21,44
4	b016	Guarnizioni				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	b013	2 Bulloni	cad	2,000	2,39	4,78
6	b014	8 Dadi	cad	8,000	0,52	4,16
7	b017	8 Flange DN 80 2*3/100 trasporto	cad	8,000	0,13	1,04
8	b016	Flange DN 80 2*3/100 trasporto	cad	0,060	10,72	0,64
9	b013	Guarnizioni 2*3/100 trasporto	cad	0,060	2,39	0,14
10	b014	Bulloni 8*3/100 trasporto	cad	0,240	0,52	0,12
		Dadi 8*3/100 trasporto	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
11	Caleffi313	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 1	cad	1,000	4.368,60	4.368,60
12	Caleffi313	Miscelatore termostatico art. 6000 Legiomix 3/100 trasporto	cad	0,030	4.368,60	131,06
Totale costo						4.601,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 103,54						690,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						529,21
Totale spese e utile						1.219,48
Sommano						5.821,31

Codice voce: 13.18.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.

DN = 10 (3/8"), PN = 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0001	valvola art 0801 1	cad	1,000	3,45	3,45
4	imeter0001	valvola art 0801 3/100 trasporto	cad	0,030	3,45	0,10
Totale costo						12,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28						1,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,42
Totale spese e utile						3,27
Sommano						15,57

Codice voce: 13.18.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.

DN = 15 (1/2"), PN = 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0002	valvola art 0801 1	cad	1,000	3,76	3,76
4	imeter0002	valvola art 0801 3/100 trasporto	cad	0,030	3,76	0,11
Totale costo						13,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						2,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,55
Totale spese e utile						3,57
Sommano						17,03

Codice voce: 13.18.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.

DN = 20 (3/4"), PN = 42.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0003	valvola art 0801 1	cad	1,000	5,40	5,40
4	imeter0003	valvola art 0801 3/100 trasporto	cad	0,030	5,40	0,16
Totale costo						16,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36						2,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,84
Totale spese e utile						4,24
Sommano						20,27

Codice voce: 13.18.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.

DN = 25 (1"), PN = 42.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0004	valvola art 0801 1	cad	1,000	7,78	7,78
4	imeter0004	valvola art 0801 3/100 trasporto	cad	0,030	7,78	0,23
Totale costo						21,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48						3,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,43
Totale spese e utile						5,60
Sommano						26,71

Codice voce: 13.18.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.

DN = 32 (1"1/4), PN = 35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0005	valvola art 0801 1	cad	1,000	12,69	12,69
4	imeter0005	valvola art 0801 3/100 trasporto	cad	0,030	12,69	0,38
Totale costo						27,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,21
Totale spese e utile						7,39
Sommano						35,28

Codice voce: 13.18.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.

DN = 40 (1"1/2), PN = 35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0006	valvola art 0801 1	cad	1,000	18,94	18,94
4	imeter0006	valvola art 0801 3/100 trasporto	cad	0,030	18,94	0,57
Totale costo						36,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83						5,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,25
Totale spese e utile						9,79
Sommano						46,74

Codice voce: 13.18.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.

DN = 50 (2"), PN = 35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0007	valvola art 0801 1	cad	1,000	29,26	29,26
4	imeter0007	valvola art 0801 3/100 trasporto	cad	0,030	29,26	0,88
Totale costo						49,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,11						7,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,68
Totale spese e utile						13,08
Sommano						62,44

Codice voce: 13.18.001*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.

DN = 65 (2"1/2), PN = 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0008	valvola art 0801 1	cad	1,000	70,15	70,15
4	imeter0008	valvola art 0801 3/100 trasporto	cad	0,030	70,15	2,10
Totale costo						94,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,12						14,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,82
Totale spese e utile						24,93
Sommano						119,02

Codice voce: 13.18.001*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.

DN = 80 (3"), PN = 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0009	valvola art 0801 1	cad	1,000	100,06	100,06
4	imeter0009	valvola art 0801 3/100 trasporto	cad	0,030	100,06	3,00
Totale costo						129,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,91						19,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,86
Totale spese e utile						34,25
Sommano						163,50

Codice voce: 13.18.001*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.

DN = 100 (4"), PN = 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0010	valvola art 0801 1	cad	1,000	166,33	166,33
4	imeter0010	valvola art 0801 3/100 trasporto	cad	0,030	166,33	4,99
Totale costo						206,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,64						30,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,72
Totale spese e utile						54,66
Sommano						260,92

Codice voce: 13.18.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera. Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera al fine di consentire l'isolamento termico della tubazione senza interruzione sulla valvola.

Per valvole fino al diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0011	prolunga tipo mercury-galaxi 1	cad	1,000	3,87	3,87
4	imeter0011	prolunga tipo mercury-galaxi 3/100 trasporto	cad	0,030	3,87	0,12
Totale costo						6,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						0,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,76
Totale spese e utile						1,75
Sommano						8,36

Codice voce: 13.18.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera. Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera al fine di consentire l'isolamento termico della tubazione senza interruzione sulla valvola.

Per valvole da diametro nominale 40 (1"1/2) a diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0012	prolunga tipo mercury-galaxi 1	cad	1,000	5,68	5,68
4	imeter0012	prolunga tipo mercury-galaxi 3/100 trasporto	cad	0,030	5,68	0,17
Totale costo						10,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,17
Totale spese e utile						2,70
Sommano						12,90

Codice voce: 13.18.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera. Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera al fine di consentire l'isolamento termico della tubazione senza interruzione sulla valvola.

Per valvole da diametro nominale 65 (2"1/2) a diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0013	prolunga tipo mercury-galaxi 1	cad	1,000	6,70	6,70
4	imeter0013	prolunga tipo mercury-galaxi 3/100 trasporto	cad	0,030	6,70	0,20
Totale costo						13,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,50
Totale spese e utile						3,45
Sommano						16,48

Codice voce: 13.18.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera. Prolunga per leva di comando da applicare su qualsiasi tipo di valvola a sfera al fine di consentire l'isolamento termico della tubazione senza interruzione sulla valvola.

Per valvole oltre diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0014	prolunga tipo mercury-galaxi 1	cad	1,000	8,76	8,76
4	imeter0014	prolunga tipo mercury-galaxi 3/100 trasporto	cad	0,030	8,76	0,26
Totale costo						17,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40						2,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,04
Totale spese e utile						4,71
Sommano						22,48

Codice voce: 13.18.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera da incasso con maniglia e rosone, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0015	valvola da incasso mod incas extra 1	cad	1,000	13,64	13,64
4	imeter0015	valvola da incasso mod incas extra 3/100 trasporto	cad	0,030	13,64	0,41
Totale costo						22,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51						3,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,62
Totale spese e utile						6,04
Sommano						28,84

Codice voce: 13.18.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera da incasso con maniglia e rosone, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0016	valvola da incasso mod incas extra 1	cad	1,000	14,14	14,14
4	imeter0016	valvola da incasso mod incas extra 3/100 trasporto	cad	0,030	14,14	0,42
Totale costo						25,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						3,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,88
Totale spese e utile						6,63
Sommano						31,66

Codice voce: 13.18.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera da incasso con maniglia e rosone, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0017	valvola da incasso mod incas extra 1	cad	1,000	17,95	17,95
4	imeter0017	valvola da incasso mod incas extra 3/100 trasporto	cad	0,030	17,95	0,54
Totale costo						29,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67						4,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,43
Totale spese e utile						7,91
Sommano						37,77

Codice voce: 13.18.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera da incasso con maniglia e rosone, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 25 (1") PN = 42.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0018	valvola da incasso mod incas extra 1	cad	1,000	23,06	23,06
4	imeter0018	valvola da incasso mod incas extra 3/100 trasporto	cad	0,030	23,06	0,69
Totale costo						36,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83						5,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,24
Totale spese e utile						9,77
Sommano						46,62

Codice voce: 13.18.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera da incasso con cappuccio, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0019	valvola da incasso mod incas k 1	cad	1,000	11,45	11,45
4	imeter0019	valvola da incasso mod incas k 3/100 trasporto	cad	0,030	11,45	0,34
Totale costo						20,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46						3,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,36
Totale spese e utile						5,44
Sommano						25,98

Codice voce: 13.18.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera da incasso con cappuccio, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0020	valvola da incasso mod incas k 1	cad	1,000	12,12	12,12
4	imeter0020	valvola da incasso mod incas k 3/100 trasporto	cad	0,030	12,12	0,36
Totale costo						22,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,52						3,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,64
Totale spese e utile						6,08
Sommano						29,03

Codice voce: 13.18.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera da incasso con cappuccio, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0021	valvola da incasso mod incas k 1	cad	1,000	15,20	15,20
4	imeter0021	valvola da incasso mod incas k 3/100 trasporto	cad	0,030	15,20	0,46
Totale costo						27,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,61						4,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,11
Totale spese e utile						7,16
Sommano						34,19

Codice voce: 13.18.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera da incasso con cappuccio, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 25 (1") PN = 42.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0022	valvola da incasso mod incas k 1	cad	1,000	15,20	15,20
4	imeter0022	valvola da incasso mod incas k 3/100 trasporto	cad	0,030	15,20	0,46
Totale costo						28,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,65						4,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,31
Totale spese e utile						7,62
Sommano						36,38

Codice voce: 13.18.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione da incasso con maniglia o con cappuccio, corpo in polipropilene, PN 25. Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda. Diametro esterno del tubo di polipropilene: DE (mm).

DE = 20 con maniglia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0023	valvola da incasso mod incas k 51 1	cad	1,000	15,40	15,40
4	imeter0023	valvola da incasso mod incas k 51 3/100 trasporto	cad	0,030	15,40	0,46
Totale costo						24,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55						3,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,83
Totale spese e utile						6,52
Sommano						31,13

Codice voce: 13.18.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione da incasso con maniglia o con cappuccio, corpo in polipropilene, PN 25. Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda. Diametro esterno del tubo di polipropilene: DE (mm).

DE = 25 con maniglia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0024	valvola da incasso mod incas k51 1	cad	1,000	15,40	15,40
4	imeter0024	valvola da incasso mod incas k51 3/100 trasporto	cad	0,030	15,40	0,46
Totale costo						26,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59						3,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,03
Totale spese e utile						6,98
Sommano						33,31

Codice voce: 13.18.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione da incasso con maniglia o con cappuccio, corpo in polipropilene, PN 25. Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda. Diametro esterno del tubo di polipropilene: DE (mm).

DE = 20 con cappuccio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0025	valvola da incasso mod incas k50 1	cad	1,000	11,23	11,23
4	imeter0025	valvola da incasso mod incas k50 3/100 trasporto	cad	0,030	11,23	0,34
Totale costo						20,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46						3,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,34
Totale spese e utile						5,39
Sommano						25,71

Codice voce: 13.18.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione da incasso con maniglia o con cappuccio, corpo in polipropilene, PN 25. Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda. Diametro esterno del tubo di polipropilene: DE (mm).

DE = 25 con cappuccio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0026	valvola da incasso mod incas k50 1	cad	1,000	13,23	13,23
4	imeter0026	valvola da incasso mod incas k50 3/100 trasporto	cad	0,030	13,23	0,40
Totale costo						24,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54						3,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,77
Totale spese e utile						6,39
Sommano						30,49

Codice voce: 13.18.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0027	valvola tipo olympic art 1206 1	cad	1,000	84,44	84,44
4	imeter0027	valvola tipo olympic art 1206 3/100 trasporto	cad	0,030	84,44	2,53
Totale costo						130,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,94						19,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,02
Totale spese e utile						34,61
Sommano						165,21

Codice voce: 13.18.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0028	valvola tipo olimpico art 1206 1	cad	1,000	93,45	93,45
4	imeter0028	valvola tipo olimpico art 1206 3/100 trasporto	cad	0,030	93,45	2,80
Totale costo						139,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,15						20,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,09
Totale spese e utile						37,07
Sommano						176,95

Codice voce: 13.18.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0029	valvola tipo olimpico art 1206 1	cad	1,000	133,77	133,77
4	imeter0029	valvola tipo olimpico art 1206 3/100 trasporto	cad	0,030	133,77	4,01
Totale costo						181,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,08						27,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,86
Totale spese e utile						48,07
Sommano						229,48

Codice voce: 13.18.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0030	valvola tipo olimpic art 1206 1	cad	1,000	157,90	157,90
4	imeter0030	valvola tipo olimpic art 1206 3/100 trasporto	cad	0,030	157,90	4,74
Totale costo						210,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,74						31,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,23
Totale spese e utile						55,83
Sommano						266,50

Codice voce: 13.18.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0031	valvola tipo olimpic art 1206 1	cad	1,000	221,36	221,36
4	imeter0031	valvola tipo olimpic art 1206 3/100 trasporto	cad	0,030	221,36	6,64
Totale costo						280,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,31						42,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,24
Totale spese e utile						74,30
Sommano						354,68

Codice voce: 13.18.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0032	valvola tipo olimpico art 1206 1	cad	1,000	321,66	321,66
4	imeter0032	valvola tipo olimpico art 1206 3/100	cad	0,030	321,66	9,65
Totale costo						388,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,73						58,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						44,63
Totale spese e utile						102,84
Sommano						490,88

Codice voce: 13.18.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 80 (3"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0033	valvola tipo olimpico art 1206 1	cad	1,000	455,66	455,66
4	imeter0033	valvola tipo olimpico art 1206 3/100 trasporto	cad	0,030	455,66	13,67
Totale costo						539,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,13						80,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						62,00
Totale spese e utile						142,87
Sommano						682,02

Codice voce: 13.18.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera con attacchi flangiati, passaggio totale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 100 (4"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0034	valvola tipo olympic art 1206 1	cad	1,000	674,19	674,19
4	imeter0034	valvola tipo olympic art 1206 3/100 trasporto	cad	0,030	674,19	20,23
Totale costo						781,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,59						117,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						89,90
Totale spese e utile						207,16
Sommano						988,90

Codice voce: 13.18.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C.

Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0035	valvola intercettazione mod ballstop art 327 1	cad	1,000	12,42	12,42
4	imeter0035	valvola intercettazione mod ballstop art 327 3/100 trasporto	cad	0,030	12,42	0,37
Totale costo						22,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						3,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,57
Totale spese e utile						5,93
Sommano						28,31

Codice voce: 13.18.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C.

Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0036	valvola intercettazione mod ballstop art 327 1	cad	1,000	16,64	16,64
4	imeter0036	valvola intercettazione mod ballstop art 327 3/100 trasporto	cad	0,030	16,64	0,50
Totale costo						27,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,18
Totale spese e utile						7,32
Sommano						34,93

Codice voce: 13.18.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C.

Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0037	valvola intercettazione mod ballstop art 327 1	cad	1,000	26,98	26,98
4	imeter0037	valvola intercettazione mod ballstop art 327 3/100 trasporto	cad	0,030	26,98	0,81
Totale costo						40,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,92						6,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,70
Totale spese e utile						10,83
Sommano						51,72

Codice voce: 13.18.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C.

Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0038	valvola intercettazione mod ballstop art 327 1	cad	1,000	43,81	43,81
4	imeter0038	valvola intercettazione mod ballstop art 327 3/100 trasporto	cad	0,030	43,81	1,31
Totale costo						59,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,35						8,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,89
Totale spese e utile						15,88
Sommano						75,82

Codice voce: 13.18.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C.

Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0039	valvola intercettazione mod ballstop art 327 1	cad	1,000	71,50	71,50
4	imeter0039	valvola intercettazione mod ballstop art 327 3/100 trasporto	cad	0,030	71,50	2,15
Totale costo						91,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,05						13,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,48
Totale spese e utile						24,14
Sommano						115,23

Codice voce: 13.18.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C.

Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0040	valvola intercettazione mod ballstop art 327 1	cad	1,000	102,05	102,05
4	imeter0040	valvola intercettazione mod ballstop art 327 3/100 trasporto	cad	0,030	102,05	3,06
Totale costo						124,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,80						18,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,30
Totale spese e utile						32,95
Sommano						157,28

Codice voce: 13.18.008*001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a tre vie per intercettazione di tubi di sicurezza o espansione, costruita a norme ISPEL. Valvola a tre vie idonea per l'intercettazione di tubi di sicurezza e/o espansione avente sezione di passaggio non inferiore a quella del tubo cui è collegata, costruita in modo tale da assicurare in ogni posizione il collegamento della via sempre aperta con una delle altre due vie, realizzata in bronzo con comando a quadro, idonea per acqua e fluidi fino a +150°C, PN 16, attacchi filettati.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0041	valvola watts cazzaniga art 296 1	cad	1,000	205,16	205,16
4	imeter0041	valvola watts cazzaniga art 296 3/100 trasporto	cad	0,030	205,16	6,15
Totale costo						228,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,15						34,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,31
Totale spese e utile						60,62
Sommano						289,37

Codice voce: 13.18.008*002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a tre vie per intercettazione di tubi di sicurezza o espansione, costruita a norme ISPEL. Valvola a tre vie idonea per l'intercettazione di tubi di sicurezza e/o espansione avente sezione di passaggio non inferiore a quella del tubo cui è collegata, costruita in modo tale da assicurare in ogni posizione il collegamento della via sempre aperta con una delle altre due vie, realizzata in bronzo con comando a quadro, idonea per acqua e fluidi fino a +150°C, PN 16, attacchi filettati.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0042	valvola watts cazzaniga art 296 1	cad	1,000	206,10	206,10
4	imeter0042	valvola watts cazzaniga art 296 3/100 trasporto	cad	0,030	206,10	6,18
Totale costo						231,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,21						34,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,62
Totale spese e utile						61,35
Sommano						292,85

Codice voce: 13.18.008*003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a tre vie per intercettazione di tubi di sicurezza o espansione, costruita a norme ISPEL. Valvola a tre vie idonea per l'intercettazione di tubi di sicurezza e/o espansione avente sezione di passaggio non inferiore a quella del tubo cui è collegata, costruita in modo tale da assicurare in ogni posizione il collegamento della via sempre aperta con una delle altre due vie, realizzata in bronzo con comando a quadro, idonea per acqua e fluidi fino a +150°C, PN 16, attacchi filettati.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0043	valvola watts cazzaniga art 296 1	cad	1,000	233,72	233,72
4	imeter0043	valvola watts cazzaniga art 296 3/100 trasporto	cad	0,030	233,72	7,01
Totale costo						262,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,91						39,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,20
Totale spese e utile						69,59
Sommano						332,16

Codice voce: 13.18.008*004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a tre vie per intercettazione di tubi di sicurezza o espansione, costruita a norme ISPEL. Valvola a tre vie idonea per l'intercettazione di tubi di sicurezza e/o espansione avente sezione di passaggio non inferiore a quella del tubo cui è collegata, costruita in modo tale da assicurare in ogni posizione il collegamento della via sempre aperta con una delle altre due vie, realizzata in bronzo con comando a quadro, idonea per acqua e fluidi fino a +150°C, PN 16, attacchi filettati.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0044	valvola watts cazzaniga art 296 1	cad	1,000	315,48	315,48
4	imeter0044	valvola watts cazzaniga art 296 3/100 trasporto	cad	0,030	315,48	9,46
Totale costo						351,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,90						52,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,38
Totale spese e utile						93,05
Sommano						444,18

Codice voce: 13.18.008*005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a tre vie per intercettazione di tubi di sicurezza o espansione, costruita a norme ISPEL. Valvola a tre vie idonea per l'intercettazione di tubi di sicurezza e/o espansione avente sezione di passaggio non inferiore a quella del tubo cui è collegata, costruita in modo tale da assicurare in ogni posizione il collegamento della via sempre aperta con una delle altre due vie, realizzata in bronzo con comando a quadro, idonea per acqua e fluidi fino a +150°C, PN 16, attacchi filettati.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0045	valvola watts cazzaniga art 296 1	cad	1,000	925,80	925,80
4	imeter0045	valvola watts cazzaniga art 296 3/100 trasporto	cad	0,030	925,80	27,77
Totale costo						982,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,10						147,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						112,97
Totale spese e utile						260,33
Sommano						1.242,71

Codice voce: 13.18.008*006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a tre vie per intercettazione di tubi di sicurezza o espansione, costruita a norme ISPEL. Valvola a tre vie idonea per l'intercettazione di tubi di sicurezza e/o espansione avente sezione di passaggio non inferiore a quella del tubo cui è collegata, costruita in modo tale da assicurare in ogni posizione il collegamento della via sempre aperta con una delle altre due vie, realizzata in bronzo con comando a quadro, idonea per acqua e fluidi fino a +150°C, PN 16, attacchi filettati.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0046	valvola watts cazzaniga art 296 1	cad	1,000	1.125,40	1.125,40
4	imeter0046	valvola watts cazzaniga art 296 3/100 trasporto	cad	0,030	1.125,40	33,76
Totale costo						1.189,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,77						178,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						136,82
Totale spese e utile						315,28
Sommano						1.504,98

Codice voce: 13.18.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera a 3 vie con deviazione a L, passaggio totale, PN 16. Valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0047	valvola con deviazione ad L art 1120 1	cad	1,000	35,47	35,47
4	imeter0047	valvola con deviazione ad L art 1120 3/100 trasporto	cad	0,030	35,47	1,06
Totale costo						47,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,06						7,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,41
Totale spese e utile						12,46
Sommano						59,46

Codice voce: 13.18.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera a 3 vie con deviazione a L, passaggio totale, PN 16. Valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0048	valvola con deviazione ad L art 1120 1	cad	1,000	35,47	35,47
4	imeter0048	valvola con deviazione ad L art 1120 3/100 trasporto	cad	0,030	35,47	1,06
Totale costo						49,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12						7,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,71
Totale spese e utile						13,15
Sommano						62,78

Codice voce: 13.18.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera a 3 vie con deviazione a L, passaggio totale, PN 16. Valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0049	valvola con deviazione ad L art 1120 1	cad	1,000	42,25	42,25
4	imeter0049	valvola con deviazione ad L art 1120 3/100 trasporto	cad	0,030	42,25	1,27
Totale costo						58,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,31						8,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,71
Totale spese e utile						15,46
Sommano						73,80

Codice voce: 13.18.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera a 3 vie con deviazione a L, passaggio totale, PN 16. Valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0050	valvola con deviazione ad L art 1120 1	cad	1,000	60,94	60,94
4	imeter0050	valvola con deviazione ad L art 1120 3/100 trasporto	cad	0,030	60,94	1,83
Totale costo						80,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,80						12,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,22
Totale spese e utile						21,25
Sommano						101,46

Codice voce: 13.18.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera a 3 vie con deviazione a L, passaggio totale, PN 16. Valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0051	valvola con deviazione ad L art 1120 1	cad	1,000	82,25	82,25
4	imeter0051	valvola con deviazione ad L art 1120 3/100 trasporto	cad	0,030	82,25	2,47
Totale costo						103,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,34						15,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,95
Totale spese e utile						27,54
Sommano						131,48

Codice voce: 13.18.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera a 3 vie con deviazione a L, passaggio totale, PN 16. Valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0052	valvola con deviazione ad L art 1120 1	cad	1,000	110,27	110,27
4	imeter0052	valvola con deviazione ad L art 1120 3/100 trasporto	cad	0,030	110,27	3,31
Totale costo						135,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,05						20,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,57
Totale spese e utile						35,88
Sommano						171,30

Codice voce: 13.18.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a sfera a 3 vie con deviazione a L, passaggio totale, PN 16. Valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C.

Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 28/60	h	0,467	23,82	11,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 28/60	h	0,467	28,56	13,34
Materiali/Termoidraulici/IMETER - Effebi						
3	imeter0053	valvola con deviazione ad L art 1120 1	cad	1,000	148,71	148,71
4	imeter0053	valvola con deviazione ad L art 1120 3/100 trasporto	cad	0,030	148,71	4,46
Totale costo						177,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,00						26,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,43
Totale spese e utile						47,07
Sommano						224,70

Codice voce: 13.18.010*

U.M.: cad

Descrizione:

Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi327a	Rubinetto art. 538 1	cad	1,000	5,67	5,67
4	Caleffi327a	Rubinetto art. 538 3/100 trasporto	cad	0,030	5,67	0,17
Totale costo						16,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,37						2,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,88
Totale spese e utile						4,33
Sommano						20,64

Codice voce: 13.18.011*001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi313a	Valvola bilanciamento art. 130 1	cad	1,000	37,70	37,70
4	Caleffi313a	Valvola bilanciamento art. 130 3/100 trasporto	cad	0,030	37,70	1,13
Totale costo						51,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,17						7,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,97
Totale spese e utile						13,76
Sommano						65,69

Codice voce: 13.18.011*002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi314a	Valvola bilanciamento art. 130 1	cad	1,000	40,30	40,30
4	Caleffi314a	Valvola bilanciamento art. 130 3/100 trasporto	cad	0,030	40,30	1,21
Totale costo						56,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,27						8,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,48
Totale spese e utile						14,93
Sommano						71,26

Codice voce: 13.18.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi315a	Valvola bilanciamento art. 130 1	cad	1,000	46,15	46,15
4	Caleffi315a	Valvola bilanciamento art. 130 3/100 trasporto	cad	0,030	46,15	1,38
Totale costo						64,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,46						9,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,47
Totale spese e utile						17,22
Sommano						82,19

Codice voce: 13.18.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi316a	Valvola bilanciamento art. 130 1	cad	1,000	59,80	59,80
4	Caleffi316a	Valvola bilanciamento art. 130 3/100 trasporto	cad	0,030	59,80	1,79
Totale costo						80,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,82						12,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,29
Totale spese e utile						21,41
Sommano						102,22

Codice voce: 13.18.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi317a	Valvola bilanciamento art. 130 1	cad	1,000	76,05	76,05
4	Caleffi317a	Valvola bilanciamento art. 130 3/100 trasporto	cad	0,030	76,05	2,28
Totale costo						100,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,25						15,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,52
Totale spese e utile						26,55
Sommano						126,72

Codice voce: 13.18.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi318a	Valvola bilanciamento art. 130 1	cad	1,000	103,35	103,35
4	Caleffi318a	Valvola bilanciamento art. 130 3/100 trasporto	cad	0,030	103,35	3,10
Totale costo						132,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,99						19,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,25
Totale spese e utile						35,15
Sommano						167,79

Codice voce: 13.18.011*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	f1007	Flange DN 65 2	cad	2,000	10,04	20,08
4	f1007	Flange DN 65 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,04	0,60
5	g007	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,02	2,04
6	g007	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	1,02	0,06
7	b002	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
8	b002	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,52	0,12
9	da002	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
10	da002	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
11	Caleffi319a	Valvola bilanciamento art. 135 1	cad	1,000	433,55	433,55
12	Caleffi319a	Valvola bilanciamento art. 135 3/100 trsp	cad	0,030	433,55	13,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				531,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,96				79,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				61,11
		Totale spese e utile				140,82
		Sommano				672,24

Codice voce: 13.18.011*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fl008	Flange DN 80 2	cad	2,000	10,72	21,44
4	fl008	Flange DN 80 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,72	0,64
5	g008	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
6	g008	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	1,65	0,10
7	b002	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
8	b002	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,52	0,12
9	da002	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
10	da002	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
11	Caleffi320a	Valvola bilanciamento art. 135 1	cad	1,000	633,10	633,10
12	Caleffi320a	Valvola bilanciamento art. 135 3/100 trsp	cad	0,030	633,10	18,99
		Totale costo				752,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,94				112,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				86,57
		Totale spese e utile				199,48
		Sommano				952,22

Codice voce: 13.18.011*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl009	Flange DN 100 2	cad	2,000	13,04	26,08
4	fl009	Flange DN 100 2*3/100 trsp	cad	0,060	13,04	0,78
5	g009	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
6	g009	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,39	0,14
7	b002	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
8	b002	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,52	0,12
9	da003	Dadi 8	cad	8,000	0,18	1,44
10	da003	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,18	0,04
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
11	Caleffi321a	Valvola bilanciamento art. 135 1	cad	1,000	892,45	892,45
12	Caleffi321a	Valvola bilanciamento art. 135 3/100 trsp	cad	0,030	892,45	26,77
Totale costo						1.044,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,49						156,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						120,07
Totale spese e utile						276,68
Sommano						1.320,76

Codice voce: 13.18.011*010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 125 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl010	Flange DN 125 2	cad	2,000	17,60	35,20
4	fl010	Flange DN 125 2*3/100 trsp	cad	0,060	17,60	1,06
5	g010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,80	5,60
6	g010	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,80	0,17
7	b002	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
8	b002	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,52	0,12
9	da003	Dadi 8	cad	8,000	0,18	1,44
10	da003	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,18	0,04
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
11	Caleffi322a	Valvola bilanciamento art. 135 1	cad	1,000	1.303,90	1.303,90
12	Caleffi322a	Valvola bilanciamento art. 135 3/100 trsp	cad	0,030	1.303,90	39,12
Totale costo						1.495,57
Spese generali 15,000 %						224,34
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,65						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						171,99
Totale spese e utile						396,33
Sommano						1.891,90

Codice voce: 13.18.011*011

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl011	Flange DN 150 2	cad	2,000	22,24	44,48
4	fl011	Flange DN 150 2*3/100 trsp	cad	0,060	22,24	1,33
5	g011	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,70	7,40
6	g011	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	3,70	0,22
7	b004	Bulloni				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	b004	8 Bulloni 8*3/100 trsp	cad	8,000	1,02	8,16
9	da003	Dadi 8	cad	0,240	1,02	0,24
10	da003	Dadi 8*3/100 trsp	cad	8,000	0,18	1,44
			cad	0,240	0,18	0,04
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
11	Caleffi323a	Valvola bilanciamento art. 135 1	cad	1,000	1.652,95	1.652,95
12	Caleffi323a	Valvola bilanciamento art. 135 3/100 trsp	cad	0,030	1.652,95	49,59
		Totale costo				1.896,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 42,68				284,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				218,13
		Totale spese e utile				502,65
		Sommano				2.399,45

Codice voce: 13.18.011*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 200 (8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fl012	Flange DN 200 2	cad	2,000	30,32	60,64
4	fl012	Flange DN 200 2*3/100 trsp	cad	0,060	30,32	1,82
5	g012	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,02	10,04
6	g012	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	5,02	0,30
7	b004	Bulloni 8	cad	8,000	1,02	8,16
8	b004	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,02	0,24
9	da004	Dadi 8	cad	8,000	0,24	1,92
10	da004	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,24	0,06
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
11	Caleffi324a	Valvola bilanciamento art. 135 1	cad	1,000	3.609,45	3.609,45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
12	Caleffi324a	Valvola bilanciamento art. 135 3/100 trsp	cad	0,030	3.609,45	108,28
		Totale costo				3.958,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 89,06				593,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				455,18
		Totale spese e utile				1.048,89
		Sommano				5.006,94

Codice voce: 13.18.011*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 250 (10").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fi013	Flange DN 250 2	cad	2,000	49,60	99,20
4	fi013	Flange DN 250 2*3/100 trsp	cad	0,060	49,60	2,98
5	g013	Guarnizioni 2	cad	2,000	7,25	14,50
6	g013	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,25	0,44
7	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	da004	Dadi 8	cad	8,000	0,24	1,92
10	da004	Dadi 8*3/100	cad	0,240	0,24	0,06
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
11	Caleffi325a	Valvola bilanciamento art. 135 1	cad	1,000	5.976,10	5.976,10
12	Caleffi325a	Valvola bilanciamento art. 135 3/100 trasp	cad	0,030	5.976,10	179,28
		Totale costo				6.459,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 145,35				968,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				742,88
		Totale spese e utile				1.711,86
		Sommano				8.171,71

Codice voce: 13.18.011*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.

Diametro nominale 300 (12").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi014	Flange DN 300 2	cad	2,000	59,84	119,68
4	fi014	Flange DN 300 2*3/100 trsp	cad	0,060	59,84	3,59
5	g014	Guarnizioni 2	cad	2,000	7,80	15,60
6	g014	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,80	0,47
7	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	da004	Dadi 8	cad	8,000	0,24	1,92
10	da004	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,24	0,06
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
11	Caleffi326a	Valvola bilanciamento art. 135 1	cad	1,000	8.001,90	8.001,90
12	Caleffi326a	Valvola bilanciamento art. 135 3/100 trsp	cad	0,030	8.001,90	240,06
Totale costo						8.594,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 193,38						1.289,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						988,41
Totale spese e utile						2.277,64
Sommano						10.872,48

Codice voce: 13.18.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR021	Saracinesca mod. IVR art. 145 1	cad	1,000	6,55	6,55
4	CIVR021	Saracinesca mod. IVR art. 145 3/100 trasporto	cad	0,030	6,55	0,20
Totale costo						19,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45						2,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,28
Totale spese e utile						5,26
Sommano						25,11

Codice voce: 13.18.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR021	Saracinesca mod. IVR art. 145 1	cad	1,000	6,55	6,55
4	CIVR021	Saracinesca mod. IVR art. 145 3/100	cad	0,030	6,55	0,20
Totale costo						19,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45						2,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,28
Totale spese e utile						5,26
Sommano						25,11

Codice voce: 13.18.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CIVR022	Saracinesca mod. IVR art. 145 1	cad	1,000	6,95	6,95
4	CIVR022	Saracinesca mod. IVR art. 145 3/100 trasporto	cad	0,030	6,95	0,21
Totale costo						20,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46						3,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,33
Totale spese e utile						5,37
Sommano						25,63

Codice voce: 13.18.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR023	Saracinesca mod. IVR art. 145 1	cad	1,000	9,70	9,70
4	CIVR023	Saracinesca mod. IVR art. 145 3/100 trasporto	cad	0,030	9,70	0,29
Totale costo						27,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,15
Totale spese e utile						7,26
Sommano						34,69

Codice voce: 13.18.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR024	Saracinesca mod. IVR art. 145				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
4	CIVR024	1	cad	1,000	12,60	12,60	
		Saracinesca mod. IVR art. 145 3/100 trasporto	cad	0,030	12,60	0,38	
		Totale costo					34,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78					5,22
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					4,00
		Totale spese e utile					9,22
Sommano					44,04		

Codice voce: 13.18.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR025	Saracinesca mod. IVR art. 145 1	cad	1,000	16,50	16,50
4	CIVR025	Saracinesca mod. IVR art. 145 3/100 trasporto	cad	0,030	16,50	0,50
Totale costo					43,19	
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97					6,48	
Spese varie 0 %					0,00	
Utile d'impresa 10,000 %					4,97	
Totale spese e utile					11,45	
Sommano					54,64	

Codice voce: 13.18.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR026	Saracinesca mod. IVR art. 145 1	cad	1,000	22,25	22,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	CIVR026	Saracinesca mod. IVR art. 145 3/100 trasporto	cad	0,030	22,25	0,67
		Totale costo				51,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16				7,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,95
		Totale spese e utile				13,71
		Sommano				65,44

Codice voce: 13.18.012*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR				
3	CIVR027	Saracinesca mod. IVR art. 145 1	cad	1,000	34,00	34,00
4	CIVR027	Saracinesca mod. IVR art. 145 3/100 trasporto	cad	0,030	34,00	1,02
		Totale costo				65,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47				9,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,54
		Totale spese e utile				17,37
		Sommano				82,93

Codice voce: 13.18.012*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 80 (3"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 38/60	h	0,633	23,82	15,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 38/60	h	0,633	28,56	18,08
		Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR				
3	CIVR028	Saracinesca mod. IVR art. 145 1	cad	1,000	43,50	43,50
4	CIVR028	Saracinesca mod. IVR art. 145				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3/100 trasporto	cad	0,030	43,50	1,31
		Totale costo				77,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,76				11,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,97
		Totale spese e utile				20,67
		Sommano				98,64

Codice voce: 13.18.012*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ottone, passaggio totale, attacchi filettati, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 100 (4"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR				
3	CIVR029	Saracinesca mod. IVR art. 145 1	cad	1,000	56,00	56,00
4	CIVR029	Saracinesca mod. IVR art. 145 3/100 trasporto	cad	0,030	56,00	1,68
		Totale costo				92,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,08				13,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,65
		Totale spese e utile				24,54
		Sommano				117,16

Codice voce: 13.18.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar.

Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
3	KSB148	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 1	cad	1,000	3,08	3,08
4	KSB148	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 3/100	cad	0,030	3,08	0,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				16,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,37				2,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,87
		Totale spese e utile				4,31
		Sommano				20,58

Codice voce: 13.18.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar.

Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
3	KSB149	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 1	cad	1,000	3,08	3,08
4	KSB149	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 3/100	cad	0,030	3,08	0,09
		Totale costo				16,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,37				2,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,87
		Totale spese e utile				4,31
		Sommano				20,58

Codice voce: 13.18.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar.

Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
3	KSB150	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 1	cad	1,000	4,95	4,95
4	KSB150	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 3/100 trasporto	cad	0,030	4,95	0,15
		Totale costo				18,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41				2,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,09
		Totale spese e utile				4,82
		Sommano				23,02

Codice voce: 13.18.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar.

Diametro nominale 25 (1"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB151	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 1	cad	1,000	7,88	7,88
4	KSB151	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 3/100 trasporto	cad	0,030	7,88	0,24
		Totale costo				25,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57				3,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,94
		Totale spese e utile				6,77
		Sommano				32,33

Codice voce: 13.18.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar.

Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB152	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 1	cad	1,000	12,15	12,15
4	KSB152	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 3/100 trasporto	cad	0,030	12,15	0,36
		Totale costo				34,35
		Spese generali 15,000 %				5,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,77				0,00
		Spese varie 0 %				3,95
		Utile d'impresa 10,000 %				9,10
		Totale spese e utile				9,10
		Sommano				43,45

Codice voce: 13.18.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar.

Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
3	KSB153	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 1	cad	1,000	16,43	16,43
4	KSB153	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 3/100 trasporto	cad	0,030	16,43	0,49
		Totale costo				43,11
		Spese generali 15,000 %				6,47
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97				0,00
		Spese varie 0 %				4,96
		Utile d'impresa 10,000 %				11,43
		Totale spese e utile				11,43
		Sommano				54,54

Codice voce: 13.18.013*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar.

Diametro nominale 50 (2"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
3	KSB154	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 1	cad	1,000	26,78	26,78
4	KSB154	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 3/100 trasporto	cad	0,030	26,78	0,80
		Totale costo				56,39
		Spese generali 15,000 %				8,46
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,27				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,49
		Totale spese e utile				14,95
		Sommano				71,34

Codice voce: 13.18.013*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar.

Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB155	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 1	cad	1,000	48,68	48,68
4	KSB155	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 3/100 trasporto	cad	0,030	48,68	1,46
		Totale costo				80,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,82				12,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,28
		Totale spese e utile				21,38
		Sommano				102,06

Codice voce: 13.18.013*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar.

Diametro nominale 80 (3"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 38/60	h	0,633	23,82	15,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 38/60	h	0,633	28,56	18,08
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB156	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 1	cad	1,000	69,90	69,90
4	KSB156	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 3/100 trasporto	cad	0,030	69,90	2,10
		Totale costo				105,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,37				15,77
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				12,09
		Totale spese e utile				27,86
		Sommano				133,02

Codice voce: 13.18.013*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar.

Diametro nominale 100 (4"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB157	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 1	cad	1,000	136,88	136,88
4	KSB157	Raccoglitore impurita' mod. FY-5 ottone F/F 3/100	cad	0,030	136,88	4,11
Totale costo						175,93
Spese generali 15,000 %						26,39
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,96						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,23
Totale spese e utile						46,62
Sommano						222,55

Codice voce: 13.18.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl001	Flange DN 15 2	cad	2,000	3,80	7,60
4	fl001	Flange DN 15 2*3/100 trsp	cad	0,060	3,80	0,23
5	g001	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,21	0,42
6	g001	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,21	0,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	da001a	Dadi 4	cad	4,000	0,08	0,32
8	da001a	Dadi 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,08	0,01
9	b001	Bulloni 4	cad	4,000	0,40	1,60
10	b001	Bulloni 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,40	0,05
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB158	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 1	cad	1,000	36,83	36,83
12	KSB158	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 3/100 trsp	cad	0,030	36,83	1,10
Totale costo						61,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,38						9,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,05
Totale spese e utile						16,24
Sommano						77,51

Codice voce: 13.18.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi002	Flange DN 20 2	cad	2,000	4,12	8,24
4	fi002	Flange DN 20 2*3/100 trsp	cad	0,060	4,12	0,25
5	g002	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,03	0,06
6	g002	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,03	0,00
7	b001	Bulloni 4	cad	4,000	0,40	1,60
8	b001	Bulloni 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,40	0,05
9	da001a	Dadi 4	cad	4,000	0,08	0,32
10	da001a	Dadi 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,08	0,01
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB159	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
12	KSB159	1	cad	1,000	41,25	41,25
		Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 3/100	cad	0,030	41,25	1,24
Totale costo						66,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,49						9,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,60
Totale spese e utile						17,52
Sommano						83,64

Codice voce: 13.18.014*003

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	f1003	Flange DN 25 2	cad	2,000	4,32	8,64
4	f1003	Flange DN 25 2*3/100 trsp	cad	0,060	4,32	0,26
5	g003	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,37	0,74
6	g003	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,37	0,02
7	b001	Bulloni 4	cad	4,000	0,40	1,60
8	b001	Bulloni 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,40	0,05
9	da001a	Dadi 4	cad	4,000	0,08	0,32
10	da001a	Dadi 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,08	0,01
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB160	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 1	cad	1,000	43,43	43,43
12	KSB160	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 3/100 trsp	cad	0,030	43,43	1,30
Totale costo						73,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,66						11,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,49
Totale spese e utile						19,56
Sommano						93,37

Codice voce: 13.18.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	da002	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
4	da002	Dadi 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,13	0,02
5	b002	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
6	b002	Bulloni 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,52	0,06
7	fl004	Flange DN 32 2	cad	2,000	6,93	13,86
8	fl004	Flange DN 32 2*3/100 trsp	cad	0,060	6,93	0,42
9	g004	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,58	1,16
10	g004	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,58	0,03
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB161	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 1	cad	1,000	46,00	46,00
12	KSB161	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 3/100 trsp	cad	0,030	46,00	1,38
Totale costo						91,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,06						13,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,55
Totale spese e utile						24,31
Sommano						116,03

Codice voce: 13.18.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	da002	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
4	da002	Dadi 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,13	0,02
5	fl005	Flange DN 40 2	cad	2,000	7,56	15,12
6	fl005	Flange DN 40 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,56	0,45
7	g005	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,74	1,48
8	g005	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,74	0,04
9	b003	Bulloni 4	cad	4,000	1,31	5,24
10	b003	Bulloni 4*3/100 trsp	cad	0,120	1,31	0,16
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB162	Raccogliore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 1	cad	1,000	58,00	58,00
12	KSB162	Raccogliore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 3/100 trsp	cad	0,030	58,00	1,74
		Totale costo				113,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,55				17,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,03
		Totale spese e utile				30,03
		Sommano				143,34

Codice voce: 13.18.014*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Raccogliore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccogliore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
4	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
5	da002	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
6	da002	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	fl006	Flange DN 50 2	cad	2,000	8,60	17,20
8	fl006	Flange DN 50 2*3/100 trsp	cad	0,060	8,60	0,52
9	g006	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,86	1,72
10	g006	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,86	0,05
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB163	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 1	cad	1,000	60,00	60,00
12	KSB163	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 3/100 trsp	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						149,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,37						22,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,24
Totale spese e utile						39,72
Sommano						189,60

Codice voce: 13.18.014*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, castello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 65 (2*1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
4	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
5	da002	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
6	da002	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
7	fl007	Flange DN 65 2	cad	2,000	10,04	20,08
8	fl007	Flange DN 65 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,04	0,60
9	g007	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,02	2,04
10	g007	Guarnizioni 2*3/100	cad	0,060	1,02	0,06
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB164	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
12	KSB164	1	cad	1,000	93,25	93,25	
		Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 3/100 trsp	cad	0,030	93,25	2,80	
		Totale costo					200,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,51					30,08
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					23,06
		Totale spese e utile					53,14
		Sommano					253,65

Codice voce: 13.18.014*008

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
4	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
5	da002	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
6	da002	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
7	fi008	Flange DN 80 2	cad	2,000	10,72	21,44
8	fi008	Flange DN 80 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,72	0,64
9	g008	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
10	g008	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	1,65	0,10
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB165	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 1	cad	1,000	116,00	116,00
12	KSB165	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 3/100 trsp	cad	0,030	116,00	3,48
Totale costo					226,64	
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,10					34,00	
Spese varie 0 %					0,00	
Utile d'impresa 10,000 %					26,06	
Totale spese e utile					60,06	
Sommano					286,70	

Codice voce: 13.18.014*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	da003	Dadi 8	cad	8,000	0,18	1,44
4	da003	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,18	0,04
5	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
6	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
7	fl009	Flange DN 100 2	cad	2,000	13,04	26,08
8	fl009	Flange DN 100 2*3/100 trsp	cad	0,060	13,04	0,78
9	g009	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
10	g009	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,39	0,14
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB166	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 1	cad	1,000	163,25	163,25
12	KSB166	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 3/100 trsp	cad	0,030	163,25	4,90
Totale costo						299,52
Spese generali 15,000 %						44,93
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,74						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,45
Totale spese e utile						79,38
Sommano						378,90

Codice voce: 13.18.014*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 125 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		130/60	h	2,167	28,56	61,89
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
4	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
5	da003	Dadi 8	cad	8,000	0,18	1,44
6	da003	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,18	0,04
7	fl010	Flange DN 125 2	cad	2,000	17,60	35,20
8	fl010	Flange DN 125 2*3/100 trsp	cad	0,060	17,60	1,06
9	g010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,80	5,60
10	g010	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,80	0,17
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB167	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 1	cad	1,000	287,00	287,00
12	KSB167	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 3/100	cad	0,030	287,00	8,61
		Totale costo				463,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,43				69,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,29
		Totale spese e utile				122,80
		Sommano				586,22

Codice voce: 13.18.014*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	b004	Bulloni 8	cad	8,000	1,02	8,16
4	b004	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,02	0,24
5	da003	Dadi 8	cad	8,000	0,18	1,44
6	da003	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,18	0,04

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	fl011	Flange DN 150 2	cad	2,000	22,24	44,48
8	fl011	Flange DN 150 2*3/100 trsp	cad	0,060	22,24	1,33
9	g011	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,70	7,40
10	g011	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	3,70	0,22
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB168	Raccogliatore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 1	cad	1,000	448,08	448,08
12	KSB168	Raccogliatore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 3/100 trsp	cad	0,030	448,08	13,44
Totale costo						655,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,76						98,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						75,42
Totale spese e utile						173,79
Sommano						829,57

Codice voce: 13.18.014*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Raccogliatore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccogliatore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, castello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 200 (8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	da004	Dadi 8	cad	8,000	0,24	1,92
4	da004	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,24	0,06
5	b004	Bulloni 8	cad	8,000	1,02	8,16
6	b004	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,02	0,24
7	fl012	Flange DN 200 2	cad	2,000	30,32	60,64
8	fl012	Flange DN 200 2*3/100 trsp	cad	0,060	30,32	1,82
9	g012	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,02	10,04
10	g012	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	5,02	0,30
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB169	Raccogliatore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
12	KSB169	1	cad	1,000	912,00	912,00
		Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 3/100 trsp	cad	0,030	912,00	27,36
Totale costo						1.179,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,54						176,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						135,66
Totale spese e utile						312,61
Sommano						1.492,29

Codice voce: 13.18.014*013

U.M.: cad

Descrizione:

Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 250 (10").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
4	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
5	da004	Dadi 8	cad	8,000	0,24	1,92
6	da004	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,24	0,06
7	fi013	Flange DN 250 2	cad	2,000	49,60	99,20
8	fi013	Flange DN 250 2*3/100	cad	0,060	49,60	2,98
9	g013	Guarnizioni 2	cad	2,000	7,25	14,50
10	g013	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,25	0,44
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB170	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 1	cad	1,000	1.329,75	1.329,75
12	KSB170	Raccoglitore impurita' ghisa mod. ECO-FYGS 3/100 trsp	cad	0,030	1.329,75	39,89
Totale costo						1.674,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,67						251,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						192,52
Totale spese e utile						443,64
Sommano						2.117,75

Codice voce: 13.18.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR001	Valvola di ritegno art. 111 1	cad	1,000	5,15	5,15
4	CIVR001	Valvola di ritegno art. 111 3/100 trasporto	cad	0,030	5,15	0,15
Totale costo						18,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,12
Totale spese e utile						4,88
Sommano						23,28

Codice voce: 13.18.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR002	Valvola di ritegno art. 111 1	cad	1,000	5,15	5,15
4	CIVR002	Valvola di ritegno art. 111 3/100 trasporto	cad	0,030	5,15	0,15
Totale costo						18,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,12
Totale spese e utile						4,88
Sommano						23,28

Codice voce: 13.18.015*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR003	Valvola di ritegno art. 111 1	cad	1,000	6,30	6,30
4	CIVR003	Valvola di ritegno art. 111 3/100 trasporto	cad	0,030	6,30	0,19
Totale costo						19,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44						2,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,25
Totale spese e utile						5,19
Sommano						24,78

Codice voce: 13.18.015*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR004	Valvola di ritegno art. 111 1	cad	1,000	9,15	9,15
4	CIVR004	Valvola di ritegno art. 111 3/100 trasporto	cad	0,030	9,15	0,27
Totale costo						26,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60						4,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,09
Totale spese e utile						7,12
Sommano						33,98

Codice voce: 13.18.015*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR005	Valvola di ritegno art. 111 1	cad	1,000	13,30	13,30
4	CIVR005	Valvola di ritegno art. 111 3/100 trasporto	cad	0,030	13,30	0,40
Totale costo						35,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80						5,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,09
Totale spese e utile						9,42
Sommano						44,96

Codice voce: 13.18.015*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR006	Valvola di ritegno art. 111 1	cad	1,000	20,85	20,85
4	CIVR006	Valvola di ritegno art. 111 3/100 trasporto	cad	0,030	20,85	0,63
Totale costo						47,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07						7,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,48
Totale spese e utile						12,63
Sommano						60,30

Codice voce: 13.18.015*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR007	Valvola di ritegno art. 111 1	cad	1,000	29,25	29,25
4	CIVR007	Valvola di ritegno art. 111 3/100 trasporto	cad	0,030	29,25	0,88
Totale costo						58,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,33						8,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,78
Totale spese e utile						15,62
Sommano						74,56

Codice voce: 13.18.015*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR008	Valvola di ritegno art. 111 1	cad	1,000	44,75	44,75
4	CIVR008	Valvola di ritegno art. 111 3/100 trasporto	cad	0,030	44,75	1,34
Totale costo						76,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,72						11,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,81
Totale spese e utile						20,30
Sommano						96,93

Codice voce: 13.18.015*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 80 (3"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 38/60	h	0,633	23,82	15,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 38/60	h	0,633	28,56	18,08
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR009	Valvola di ritegno art. 111 1	cad	1,000	57,00	57,00
4	CIVR009	Valvola di ritegno art. 111 3/100 trasporto	cad	0,030	57,00	1,71
Totale costo						91,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,07						13,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,57
Totale spese e utile						24,35
Sommano						116,22

Codice voce: 13.18.015*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 100 (4"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR010	Valvola di ritegno art. 111 1	cad	1,000	95,50	95,50
4	CIVR010	Valvola di ritegno art. 111 3/100 trasporti	cad	0,030	95,50	2,87
Totale costo						133,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,00						20,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,33
Totale spese e utile						35,33
Sommano						168,64

Codice voce: 13.18.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR011	Valvola di ritegno art. 091 1	cad	1,000	4,85	4,85
4	CIVR011	Valvola di ritegno art. 091 3/100 trasporto	cad	0,030	4,85	0,15
Totale costo						18,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,08
Totale spese e utile						4,80
Sommano						22,90

Codice voce: 13.18.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR012	Valvola di ritegno art. 091 1	cad	1,000	4,85	4,85
4	CIVR012	Valvola di ritegno art. 091 3/100 trasporto	cad	0,030	4,85	0,15
Totale costo						18,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,08
Totale spese e utile						4,80
Sommano						22,90

Codice voce: 13.18.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR013	Valvola di ritegno art. 091 1	cad	1,000	7,80	7,80
4	CIVR013	Valvola di ritegno art. 091 3/100 trasporto	cad	0,030	7,80	0,23
Totale costo						21,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48						3,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,43
Totale spese e utile						5,60
Sommano						26,73

Codice voce: 13.18.016*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 25 (1"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR014	Valvola di ritegno art. 091 1	cad	1,000	10,00	10,00
4	CIVR014	Valvola di ritegno art. 091 3/100	cad	0,030	10,00	0,30
Totale costo						27,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,19
Totale spese e utile						7,35
Sommano						35,09

Codice voce: 13.18.016*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR015	Valvola di ritegno art. 091 1	cad	1,000	15,55	15,55
4	CIVR015	Valvola di ritegno art. 091 3/100	cad	0,030	15,55	0,47
Totale costo						37,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,85						5,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,35
Totale spese e utile						10,03
Sommano						47,89

Codice voce: 13.18.016*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR016	Valvola di ritegno art. 091 1	cad	1,000	20,90	20,90
4	CIVR016	Valvola di ritegno art. 091 3/100 trasporto	cad	0,030	20,90	0,63
Totale costo						47,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07						7,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,49
Totale spese e utile						12,65
Sommano						60,37

Codice voce: 13.18.016*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 50 (2"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR017	Valvola di ritegno art. 091 1	cad	1,000	31,50	31,50
4	CIVR017	Valvola di ritegno art. 091 3/100 trasporto	cad	0,030	31,50	0,95
Totale costo						61,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,38						9,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,05
Totale spese e utile						16,24
Sommano						77,50

Codice voce: 13.18.016*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR018	Valvola di ritegno art. 091 1	cad	1,000	57,00	57,00
4	CIVR018	Valvola di ritegno art. 091 3/100 trasporto	cad	0,030	57,00	1,71
Totale costo						89,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,01						13,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,26
Totale spese e utile						23,65
Sommano						112,90

Codice voce: 13.18.016*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 80 (3"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 38/60	h	0,633	23,82	15,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 38/60	h	0,633	28,56	18,08
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR019	Valvola di ritegno art. 091 1	cad	1,000	78,00	78,00
4	CIVR019	Valvola di ritegno art. 091 3/100 trasporto	cad	0,030	78,00	2,34
Totale costo						113,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,55						17,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,05
Totale spese e utile						30,08
Sommano						143,58

Codice voce: 13.18.016*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar.

Diametro nominale 100 (4"), PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Cambielli - IVR						
3	CIVR020a	Valvola di ritegno art. 091 1	cad	1,000	151,00	151,00
4	CIVR020a	Valvola di ritegno art. 091 3/100 trasporto	cad	0,030	151,00	4,53
Totale costo						190,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,29						28,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,90
Totale spese e utile						50,47
Sommano						240,94

Codice voce: 13.18.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata per evitare la circolazione naturale, PN 16. Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata, particolarmente indicata per evitare circolazione naturale di acqua calda negli impianti di riscaldamento, pressione di apertura di circa 20 mbar, idonea per liquidi fino a +120°C.

Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB171	Valvola ritegno a molla art. RVK 1	cad	1,000	30,00	30,00
4	KSB171	Valvola ritegno a molla art. RVK 3/100 trasporto	cad	0,030	30,00	0,90
Totale costo						44,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,99						6,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,06
Totale spese e utile						11,66
Sommano						55,66

Codice voce: 13.18.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata per evitare la circolazione naturale, PN 16. Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata, particolarmente indicata per evitare circolazione naturale di acqua calda negli impianti di riscaldamento, pressione di apertura di circa 20 mbar, idonea per liquidi fino a +120°C.

Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB172	Valvola ritegno a molla art. RVK 1	cad	1,000	33,83	33,83
4	KSB172	Valvola ritegno a molla art. RVK 3/100 trasporto	cad	0,030	33,83	1,01
Totale costo						52,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,18						7,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,01
Totale spese e utile						13,85
Sommano						66,13

Codice voce: 13.18.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata per evitare la circolazione naturale, PN 16. Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata, particolarmente indicata per evitare circolazione naturale di acqua calda negli impianti di riscaldamento, pressione di apertura di circa 20 mbar, idonea per liquidi fino a +120°C.

Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB173	Valvola ritegno a molla art. RVK 1	cad	1,000	46,30	46,30
4	KSB173	Valvola ritegno a molla art. RVK 3/100 trasporto	cad	0,030	46,30	1,39
Totale costo						69,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,56						10,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,00
Totale spese e utile						18,43
Sommano						87,96

Codice voce: 13.18.017*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata per evitare la circolazione naturale, PN 16. Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata, particolarmente indicata per evitare circolazione naturale di acqua calda negli impianti di riscaldamento, pressione di apertura di circa 20 mbar, idonea per liquidi fino a +120°C.

Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/KSB						
3	KSB174	Valvola ritegno a molla art. RVK 1	cad	1,000	54,08	54,08
4	KSB174	Valvola ritegno a molla art. RVK 3/100 trasporto	cad	0,030	54,08	1,62
Totale costo						81,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,84						12,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,42
Totale spese e utile						21,70
Sommano						103,59

Codice voce: 13.18.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl006	Flange DN 50 2	cad	2,000	8,60	17,20
4	fl006	Flange DN 50 2*3/100 trsp	cad	0,060	8,60	0,52
5	g006	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,86	1,72
6	g006	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,86	0,05
7	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	da002	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
10	da002	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB175	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 1	cad	1,000	59,03	59,03
12	KSB175	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 3/100 trsp	cad	0,030	59,03	1,77
Totale costo						144,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,25						21,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,62
Totale spese e utile						38,30
Sommano						182,83

Codice voce: 13.18.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	g007	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,02	2,04
4	g007	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	1,02	0,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	da002	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
6	da002	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
7	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	fl007	Flange DN 65 2	cad	2,000	10,04	20,08
10	fl007	Flange DN 65 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,04	0,60
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB176	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 1	cad	1,000	69,08	69,08
12	KSB176	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 3/100 trsp	cad	0,030	69,08	2,07
Totale costo						162,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,66						24,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,69
Totale spese e utile						43,07
Sommano						205,59

Codice voce: 13.18.018*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	da002	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
4	da002	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
5	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
6	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
7	fl008	Flange DN 80 2	cad	2,000	10,72	21,44
8	fl008	Flange DN 80 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,72	0,64
9	g008	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
10	g008	Guarnizioni				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2*3/100 trsp	cad	0,060	1,65	0,10
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB177	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 1	cad	1,000	79,73	79,73
12	KSB177	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 3/100 trsp	cad	0,030	79,73	2,39
		Totale costo				189,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,26				28,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,77
		Totale spese e utile				50,16
		Sommano				239,44

Codice voce: 13.18.018*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
4	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
5	da003	Dadi 8	cad	8,000	0,18	1,44
6	da003	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,18	0,04
7	g009	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
8	g009	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,39	0,14
9	fl009	Flange DN 100 2	cad	2,000	13,04	26,08
10	fl009	Flange DN 100 2*3/100 trsp	cad	0,060	13,04	0,78
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB178	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO-VT 1	cad	1,000	97,13	97,13
12	KSB178	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO-VT 3/100 trsp	cad	0,030	97,13	2,91
		Totale costo				231,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,21				34,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				61,32
		Sommano				292,73

Codice voce: 13.18.018*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 125 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl010	Flange DN 125 2	cad	2,000	17,60	35,20
4	fl010	Flange DN 125 2*3/100 trsp	cad	0,060	17,60	1,06
5	g010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,80	5,60
6	g010	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,80	0,17
7	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	da003	Dadi 8	cad	8,000	0,18	1,44
10	da003	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,18	0,04
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB179	Valvola ritegno clapet frangiata art. ECO-VT 1	cad	1,000	115,13	115,13
12	KSB179	Valvola ritegno clapet frangiata art. ECO-VT 3/100 trasp	cad	0,030	115,13	3,45
Totale costo						277,64
Spese generali 15,000 %						41,65
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,25						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,93
Totale spese e utile						73,58
Sommano						351,22

Codice voce: 13.18.018*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl011	Flange DN 150 2	cad	2,000	22,24	44,48
4	fl011	Flange DN 150 2*3/100 trsp	cad	0,060	22,24	1,33
5	g011	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,70	7,40
6	g011	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	3,70	0,22
7	b004	Bulloni 8	cad	8,000	1,02	8,16
8	b004	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,02	0,24
9	da003	Dadi 8	cad	8,000	0,18	1,44
10	da003	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,18	0,04
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB180	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 1	cad	1,000	164,85	164,85
12	KSB180	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 3/100 trsp	cad	0,030	164,85	4,95
Totale costo						364,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,19						54,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,87
Totale spese e utile						96,48
Sommano						460,54

Codice voce: 13.18.018*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 200 (8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	g012	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,02	10,04
4	g012	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	5,02	0,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	fl012	Flange DN 200 2	cad	2,000	30,32	60,64
6	fl012	Flange DN 200 2*3/100 trsp	cad	0,060	30,32	1,82
7	b004	Bulloni 8	cad	8,000	1,02	8,16
8	b004	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,02	0,24
9	da004	Dadi 8	cad	8,000	0,24	1,92
10	da004	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,24	0,06
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB181	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 1	cad	1,000	242,33	242,33
12	KSB181	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 3/100 trsp	cad	0,030	242,33	7,27
Totale costo						489,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,02						73,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						56,34
Totale spese e utile						129,83
Sommano						619,75

Codice voce: 13.18.018*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 250 (10").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl013	Flange DN 250 2	cad	2,000	49,60	99,20
4	fl013	Flange DN 250 2*3/100 trsp	cad	0,060	49,60	2,98
5	g013	Guarnizioni 2	cad	2,000	7,25	14,50
6	g013	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,25	0,44
7	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	da004	Dadi 8	cad	8,000	0,24	1,92
10	da004	Dadi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8*3/100 trsp	cad	0,240	0,24	0,06
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB182	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 1	cad	1,000	349,35	349,35
12	KSB182	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 3/100 trsp	cad	0,030	349,35	10,48
		Totale costo				664,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,95				99,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				76,40
		Totale spese e utile				176,05
		Sommano				840,35

Codice voce: 13.18.018*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 300 (12").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fl014	Flange DN 300 2	cad	2,000	59,84	119,68
4	fl014	Flange DN 300 2*3/100 trsp	cad	0,060	59,84	3,59
5	g014	Guarnizioni 2	cad	2,000	7,80	15,60
6	g014	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,80	0,47
7	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	da004	Dadi 8	cad	8,000	0,24	1,92
10	da004	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,24	0,06
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB183	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 1	cad	1,000	509,70	509,70
12	KSB183	Valvola ritegno clapet flangiata art. ECO VT 3/100 trsp	cad	0,030	509,70	15,29
		Totale costo				877,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,75				131,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				100,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				232,64
		Sommano				1.110,51

Codice voce: 13.18.019*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fi001	Flange DN 15 2	cad	2,000	3,80	7,60
4	fi001	Flange DN 15 2*3/100 trsp	cad	0,060	3,80	0,23
5	g001	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,21	0,42
6	g001	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,21	0,01
7	b001	Bulloni 4	cad	4,000	0,40	1,60
8	b001	Bulloni 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,40	0,05
9	da001a	Dadi 4	cad	4,000	0,08	0,32
10	da001a	Dadi 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,08	0,01
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB185b	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 1	cad	1,000	85,57	85,57
12	KSB185b	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 3/100 trsp	cad	0,030	85,57	2,57
		Totale costo				124,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,80				18,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,33
		Totale spese e utile				33,02
		Sommano				157,59

Codice voce: 13.18.019*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi002	Flange DN 20 2	cad	2,000	4,12	8,24
4	fi002	Flange DN 20 2*3/100 trsp	cad	0,060	4,12	0,25
5	g002b	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,32	0,64
6	g002b	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,32	0,02
7	b001	Bulloni 4	cad	4,000	0,40	1,60
8	b001	Bulloni 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,40	0,05
9	da001a	Dadi 4	cad	4,000	0,08	0,32
10	da001a	Dadi 4*3/100	cad	0,120	0,08	0,01
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB185	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 1	cad	1,000	82,08	82,08
12	KSB185	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 3/100 trsp	cad	0,030	82,08	2,46
Totale costo						139,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,14						20,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,02
Totale spese e utile						36,92
Sommano						176,22

Codice voce: 13.18.019*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi003	Flange DN 25 2	cad	2,000	4,32	8,64
4	fi003	Flange DN 25 2*3/100 trsp	cad	0,060	4,32	0,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	g003	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,37	0,74
6	g003	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,37	0,02
7	b001	Bulloni 4	cad	4,000	0,40	1,60
8	b001	Bulloni 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,40	0,05
9	da001a	Dadi 4	cad	4,000	0,08	0,32
10	da001a	Dadi 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,08	0,01
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB186	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 1	cad	1,000	93,63	93,63
12	KSB186	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 3/100 trsp	cad	0,030	93,63	2,81
Totale costo						151,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,41						22,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,45
Totale spese e utile						40,21
Sommano						191,92

Codice voce: 13.18.019*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	f1004	Flange DN 32 2	cad	2,000	6,93	13,86
4	f1004	Flange DN 32 2*3/100 trsp	cad	0,060	6,93	0,42
5	g004	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,58	1,16
6	g004	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,58	0,03
7	b002	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
8	b002	Bulloni 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,52	0,06
9	da002	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
10	da002	Dadi 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,13	0,02
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB187	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 1	cad	1,000	106,00	106,00
12	KSB187	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 3/100 trsp	cad	0,030	106,00	3,18
Totale costo						170,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,85						25,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,66
Totale spese e utile						45,30
Sommano						216,26

Codice voce: 13.18.019*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	f1005	Flange DN 40 2	cad	2,000	7,56	15,12
4	f1005	Flange DN 40 2*3/100	cad	0,060	7,56	0,45
5	g002t	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,07	0,14
6	g002t	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,07	0,00
7	b003	Bulloni 4	cad	4,000	1,31	5,24
8	b003	Bulloni 4*3/100 trsp	cad	0,120	1,31	0,16
9	da002	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
10	da002	Dadi 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,13	0,02
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB188	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 1	cad	1,000	115,53	115,53
12	KSB188	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 3/100 trsp	cad	0,030	115,53	3,47
Totale costo						188,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,25						28,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,70
		Totale spese e utile				50,00
		Sommano				238,68

Codice voce: 13.18.019*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fl006	Flange DN 50 2	cad	2,000	8,60	17,20
4	fl006	Flange DN 50 2*3/100 trsp	cad	0,060	8,60	0,52
5	g006	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,86	1,72
6	g006	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,86	0,05
7	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	da002	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
10	da002	Dadi 8*3/100	cad	0,240	0,13	0,03
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB189	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 1	cad	1,000	142,15	142,15
12	KSB189	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 3/100 trsp	cad	0,030	142,15	4,26
		Totale costo				230,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,18				34,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,47
		Totale spese e utile				60,99
		Sommano				291,13

Codice voce: 13.18.019*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl007	Flange DN 65 2	cad	2,000	10,04	20,08
4	fl007	Flange DN 65 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,04	0,60
5	g007	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,02	2,04
6	g007	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	1,02	0,06
7	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	da002	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
10	da002	Dadi 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB190	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 1	cad	1,000	228,35	228,35
12	KSB190	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 3/100 trsp	cad	0,030	228,35	6,85
Totale costo						326,57
Spese generali 15,000 %						48,99
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,35						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						37,56
Totale spese e utile						86,55
Sommano						413,12

Codice voce: 13.18.019*008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl008	Flange DN 80 2	cad	2,000	10,72	21,44

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	f008	Flange DN 80 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,72	0,64
5	g008	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
6	g008	Guarnizioni 2*3/100	cad	0,060	1,65	0,10
7	b003	Bulloni 4	cad	4,000	1,31	5,24
8	b003	Bulloni 4*3/100 trsp	cad	0,120	1,31	0,16
9	da002	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
10	da002	Dadi 4*3/100 trsp	cad	0,120	0,13	0,02
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB191	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 1	cad	1,000	277,00	277,00
12	KSB191	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 3/100 trsp	cad	0,030	277,00	8,31
Totale costo						373,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,40						56,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,95
Totale spese e utile						98,97
Sommano						472,43

Codice voce: 13.18.019*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	f009	Flange DN 100 2	cad	2,000	13,04	26,08
4	f009	Flange DN 100 2*3/100 trsp	cad	0,060	13,04	0,78
5	g009	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
6	g009	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,39	0,14
7	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	da003	Dadi 8	cad	8,000	0,18	1,44
10	da003	Dadi 8*3/100	cad	0,240	0,18	0,04
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB192	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 1	cad	1,000	365,18	365,18
12	KSB192	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 3/100 trsp	cad	0,030	365,18	10,96
Totale costo						507,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,42						76,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						58,36
Totale spese e utile						134,49
Sommano						642,00

Codice voce: 13.18.019*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.

Diametro nominale 125 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl010	Flange DN 125 2	cad	2,000	17,60	35,20
4	fl010	Flange DN 125 2*3/100 trsp	cad	0,060	17,60	1,06
5	g010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,80	5,60
6	g010	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,80	0,17
7	b003	Bulloni 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	b003	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	da003	Dadi 8	cad	8,000	0,18	1,44
10	da003	Dadi 8*3/100	cad	0,240	0,18	0,04
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB193	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 1	cad	1,000	545,38	545,38
12	KSB193	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 3/100 trsp	cad	0,030	545,38	16,36
Totale costo						720,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,22				108,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				82,89
		Totale spese e utile				191,01
		Sommano				911,81

Codice voce: 13.18.019*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.

Diametro nominale 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl011	Flange DN 150 2	cad	2,000	22,24	44,48
4	fl011	Flange DN 150 2*3/100 trsp	cad	0,060	22,24	1,33
5	g011	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,70	7,40
6	g011	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	3,70	0,22
7	b004	Bulloni 4	cad	4,000	1,02	4,08
8	b004	Bulloni 4*3/100 trsp	cad	0,120	1,02	0,12
9	da003	Dadi 4	cad	4,000	0,18	0,72
10	da003	Dadi 4*3/100	cad	0,120	0,18	0,02
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB194	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 1	cad	1,000	750,00	750,00
12	KSB194	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 3/100 trsp	cad	0,030	750,00	22,50
		Totale costo				961,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,64				144,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				110,61
		Totale spese e utile				254,88
		Sommano				1.216,70

Codice voce: 13.18.019*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa,

sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni.
Diametro nominale 200 (8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl012	Flange DN 200 2	cad	2,000	30,32	60,64
4	fl012	Flange DN 200 2*3/100 trsp	cad	0,060	30,32	1,82
5	g012	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,02	10,04
6	g012	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	5,02	0,30
7	b004	Bulloni 4	cad	4,000	1,02	4,08
8	b004	Bulloni 4*3/100	cad	0,120	1,02	0,12
9	da004	Dadi 4	cad	4,000	0,24	0,96
10	da004	Dadi 4*3/100	cad	0,120	0,24	0,03
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB195	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 1	cad	1,000	838,50	838,50
12	KSB195	Valvola ritegno flusso avviato serie BOA R 3/100	cad	0,030	838,50	25,16
Totale costo						1.098,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,72						164,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						126,36
Totale spese e utile						291,18
Sommano						1.389,97

Codice voce: 13.18.020*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno intermedia verticale, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno intermedia verticale, PN 16, corpo in ghisa, sede di tenuta ed otturatore in ghisa, anello di tenuta in gomma, idonea per acqua e fluidi in genere fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB147	Valvola di ritegno intermedia verticale serie ritegno intermedia 1	cad	1,000	52,38	52,38
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 240	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10
Totale costo						113,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,55						17,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,04
Totale spese e utile						30,05
Sommano						143,42

Codice voce: 13.18.020*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno intermedia verticale, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno intermedia verticale, PN 16, corpo in ghisa, sede di tenuta ed otturatore in ghisa, anello di tenuta in gomma, idonea per acqua e fluidi in genere fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB146	Valvola di ritegno intermedia verticale serie ritegno intermedia 1	cad	1,000	58,25	58,25
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 273	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
Totale costo						126,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84						18,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,52
		Totale spese e utile				33,46
		Sommano				159,71

Codice voce: 13.18.020*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno intermedia verticale, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno intermedia verticale, PN 16, corpo in ghisa, sede di tenuta ed otturatore in ghisa, anello di tenuta in gomma, idonea per acqua e fluidi in genere fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
6	KSB145	Valvola di ritegno intermedia verticale serie ritegno intermedia 1	cad	1,000	86,68	86,68
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 324	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
		Totale costo				163,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,67				24,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,77
		Totale spese e utile				43,25
		Sommano				206,42

Codice voce: 13.18.020*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno intermedia verticale, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno intermedia verticale, PN 16, corpo in ghisa, sede di tenuta ed otturatore in ghisa, anello di tenuta in gomma, idonea per acqua e fluidi in genere fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB140	Valvola di ritegno intermedia verticale serie ritegno intermedia 1	cad	1,000	97,96	97,96
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 378	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Totale costo						195,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,40						29,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,47
Totale spese e utile						51,78
Sommano						247,20

Codice voce: 13.18.020*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno intermedia verticale, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno intermedia verticale, PN 16, corpo in ghisa, sede di tenuta ed otturatore in ghisa, anello di tenuta in gomma, idonea per acqua e fluidi in genere fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB143	Valvola di ritegno intermedia verticale serie ritegno intermedia 1	cad	1,000	128,66	128,66
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 070	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				245,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,53				36,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,26
		Totale spese e utile				65,12
		Sommano				310,82

Codice voce: 13.18.020*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno intermedia verticale, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno intermedia verticale, PN 16, corpo in ghisa, sede di tenuta ed otturatore in ghisa, anello di tenuta in gomma, idonea per acqua e fluidi in genere fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 125 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
6	KSB142	Valvola di ritegno intermedia verticale serie ritegno intermedia 1	cad	1,000	163,88	163,88
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 106	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72
		Totale costo				306,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,89				45,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,24
		Totale spese e utile				81,20
		Sommano				387,60

Codice voce: 13.18.020*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno intermedia verticale, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno intermedia verticale, PN 16, corpo in ghisa, sede di tenuta ed otturatore in ghisa, anello di tenuta in gomma, idonea per acqua e fluidi in genere fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB141	Valvola di ritegno intermedia verticale serie ritegno intermedia 1	cad	1,000	225,27	225,27
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 129	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
Totale costo						404,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,11						60,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						46,54
Totale spese e utile						107,24
Sommano						511,92

Codice voce: 13.18.020*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno intermedia verticale, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno intermedia verticale, PN 16, corpo in ghisa, sede di tenuta ed otturatore in ghisa, anello di tenuta in gomma, idonea per acqua e fluidi in genere fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 200 (8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
Materiali/Termoidraulici/KSB						
6	KSB144	Valvola di ritegno intermedia verticale serie ritegno intermedia 1	cad	1,000	371,55	371,55
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 169	flangie DN 200 2	cad	2,000	23,10	46,20
Totale costo						600,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,51						90,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						69,06
Totale spese e utile						159,14
Sommano						759,65

Codice voce: 13.18.021*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno in ottone con sugheruola per tubi di pescaggio, PN 16. Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10°C a +40°C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati.

Diametro nominale 10 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio098	Valvola di ritegno in ottone con sugheruola serie 95 1	cad	1,000	4,12	4,12
Totale costo						17,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						2,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,98
Totale spese e utile						4,56
Sommano						21,78

Codice voce: 13.18.021*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno in ottone con sugheruola per tubi di pescaggio, PN 16. Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10°C a +40°C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio098	Valvola di ritegno in ottone con sugheruola serie 95 1	cad	1,000	4,12	4,12
Totale costo						17,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39				2,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,98
		Totale spese e utile				4,56
		Sommano				21,78

Codice voce: 13.18.021*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno in ottone con sugheruola per tubi di pescaggio, PN 16. Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10°C a +40°C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio103	Valvola di ritegno in ottone con sugheruola serie 95 1	cad	1,000	4,68	4,68
		Totale costo				17,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40				2,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,05
		Totale spese e utile				4,72
		Sommano				22,50

Codice voce: 13.18.021*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno in ottone con sugheruola per tubi di pescaggio, PN 16. Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10°C a +40°C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio100	Valvola di ritegno in ottone con sugheruola serie 95 1	cad	1,000	5,16	5,16
		Totale costo				22,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51				3,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,60
		Totale spese e utile				5,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				28,59

Codice voce: 13.18.021*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno in ottone con sugheruola per tubi di pescaggio, PN 16. Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10°C a +40°C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio097	Valvola di ritegno in ottone con sugheruola serie 95 1	cad	1,000	7,60	7,60
		Totale costo				29,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,66				4,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,39
		Totale spese e utile				7,81
		Sommano				37,25

Codice voce: 13.18.021*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno in ottone con sugheruola per tubi di pescaggio, PN 16. Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10°C a +40°C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio102	Valvola di ritegno in ottone con sugheruola serie 95 1	cad	1,000	9,27	9,27
		Totale costo				35,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80				5,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,08
		Totale spese e utile				9,40
		Sommano				44,86

Codice voce: 13.18.021*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno in ottone con sugheruola per tubi di pescaggio, PN 16. Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10°C a +40°C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio105	Valvola di ritegno in ottone con sugheruola serie 95 1	cad	1,000	13,42	13,42
Totale costo						42,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,86
Totale spese e utile						11,19
Sommano						53,42

Codice voce: 13.18.021*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno in ottone con sugheruola per tubi di pescaggio, PN 16. Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10°C a +40°C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio106	Valvola di ritegno in ottone con sugheruola serie 95 1	cad	1,000	21,69	21,69
Totale costo						52,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,17						7,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,01
Totale spese e utile						13,84
Sommano						66,07

Codice voce: 13.18.021*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno in ottone con sugheruola per tubi di pescaggio, PN 16. Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10°C a +40°C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 38/60	h	0,633	23,82	15,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 38/60	h	0,633	28,56	18,08
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio101	Valvola di ritegno in ottone con sugheruola serie 95 1	cad	1,000	29,22	29,22
Totale costo						62,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40						9,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,17
Totale spese e utile						16,53
Sommano						78,91

Codice voce: 13.18.021*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno in ottone con sugheruola per tubi di pescaggio, PN 16. Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10°C a +40°C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio099	Valvola di ritegno in ottone con sugheruola serie 95 1	cad	1,000	52,92	52,92
Totale costo						87,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,98						13,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,10
Totale spese e utile						23,28
Sommano						111,14

Codice voce: 13.18.022*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione per verificare la tenuta dell'otturatore, PN 16, idonea per acqua, aria e gas fino a +95°C, costituita da corpo in ottone, otturatore in resina, guarnizione di tenuta in gomma, molla in acciaio inox, attacchi filettati.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan071	Valvola di ritegno in ottone con prese i pressione serie VRBB 1	cad	1,000	5,23	5,23
Totale costo						18,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,11
Totale spese e utile						4,86
Sommano						23,19

Codice voce: 13.18.022*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione per verificare la tenuta dell'otturatore, PN 16, idonea per acqua, aria e gas fino a +95°C, costituita da corpo in ottone, otturatore in resina, guarnizione di tenuta in gomma, molla in acciaio inox, attacchi filettati.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
3	Watts Cazzan072	Valvola di ritegno in ottone con prese i pressione serie VRBB 1	cad	1,000	5,98	5,98
Totale costo						19,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,43						2,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,19
Totale spese e utile						5,05
Sommano						24,13

Codice voce: 13.18.022*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione per verificare la tenuta dell'otturatore, PN 16, idonea per acqua, aria e gas fino a +95°C, costituita da corpo in ottone, otturatore in resina, guarnizione di tenuta in gomma, molla in acciaio inox, attacchi filettati.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Watts Cazzan073	Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga Valvola di ritegno in ottone con prese i pressione serie VRBB 1	cad	1,000	10,46	10,46
		Totale costo				27,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63				4,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,21
		Totale spese e utile				7,40
		Sommano				35,30

Codice voce: 13.18.022*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione per verificare la tenuta dell'otturatore, PN 16, idonea per acqua, aria e gas fino a +95°C, costituita da corpo in ottone, otturatore in resina, guarnizione di tenuta in gomma, molla in acciaio inox, attacchi filettati.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
3	Watts Cazzan070	Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga Valvola di ritegno in ottone con prese i pressione serie VRBB 1	cad	1,000	26,14	26,14
		Totale costo				47,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,08				7,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,52
		Totale spese e utile				12,72
		Sommano				60,70

Codice voce: 13.18.022*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione per verificare la tenuta dell'otturatore, PN 16, idonea per acqua, aria e gas fino a +95°C, costituita da corpo in ottone, otturatore in resina, guarnizione di tenuta in gomma, molla in acciaio inox, attacchi filettati.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
3	Watts	Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga Valvola di ritegno in ottone con prese i pressione				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Watts Cazzan069	serie VRBB 1	cad	1,000	31,37	31,37
		Totale costo				57,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,29				8,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,62
		Totale spese e utile				15,25
		Sommano				72,81

Codice voce: 13.18.022*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione per verificare la tenuta dell'otturatore, PN 16, idonea per acqua, aria e gas fino a +95°C, costituita da corpo in ottone, otturatore in resina, guarnizione di tenuta in gomma, molla in acciaio inox, attacchi filettati.

Diametro nominale 40 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
3	Watts Cazzan068	Valvola di ritegno in ottone con prese i pressione serie VRBB 1	cad	1,000	55,27	55,27
		Totale costo				84,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,89				12,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,67
		Totale spese e utile				22,28
		Sommano				106,36

Codice voce: 13.18.023*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 1,82.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Caleffi308	Valvola stabilizzatrice art. 125 Autoflow 1	cad	1,000	69,99	69,99
Totale costo						83,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87						12,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,56
Totale spese e utile						22,02
Sommano						105,11

Codice voce: 13.18.023*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 1,82.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi300	Valvola stabilizzatrice art. 125 Autoflow 1	cad	1,000	87,15	87,15
Totale costo						101,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,30						15,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,73
Totale spese e utile						27,03
Sommano						129,00

Codice voce: 13.18.023*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 25 (1") P min 0,91 P max 4,31.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi301	Valvola stabilizzatrice art. 125 Autoflow 1	cad	1,000	128,52	128,52
		Totale costo				145,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,28				21,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,79
		Totale spese e utile				38,68
		Sommano				184,64

Codice voce: 13.18.023*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 4,31.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi304	Valvola stabilizzatrice art. 125 Autoflow 1	cad	1,000	149,97	149,97
		Totale costo				169,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,81				25,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,46
		Totale spese e utile				44,84
		Sommano				214,03

Codice voce: 13.18.023*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 40 (1"1/2) P min 1,82 P max 10,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Caleffi299	25/60	h	0,417	28,56	11,91	
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi					
		Valvola stabilizzatrice art. 125 Autoflow 1	cad	1,000	218,40	218,40	
		Totale costo					
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,41					
		Spese varie 0 %					
		Utile d'impresa 10,000 %					
		Totale spese e utile					
Sommano							
						240,24	
						36,04	
						0,00	
						27,63	
						63,67	
						303,91	

Codice voce: 13.18.023*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).
DN 50 (2") P min 1,82 P max 10,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi302	Valvola stabilizzatrice art. 125 Autoflow 1	cad	1,000	287,86	287,86
Totale costo						
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,07						
Spese varie 0 %						
Utile d'impresa 10,000 %						
Totale spese e utile						
Sommano						
						314,05
						47,11
						0,00
						36,12
						83,23
						397,28

Codice voce: 13.18.023*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).
DN 65 (2"1/2) P min 2,73 P max 18,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi290	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	1.023,52	1.023,52
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 313	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						1.100,01
Spese generali 15,000 %						165,00
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,75						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						126,50
Totale spese e utile						291,50
Sommano						1.391,51

Codice voce: 13.18.023*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 80 (3") P min 5,45 P max 27,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi288	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	1.184,37	1.184,37
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 368	flangie DN 80				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2	cad	2,000	8,83	17,66
		Totale costo				1.281,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,84				192,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				147,41
		Totale spese e utile				339,68
		Sommano				1.621,51

Codice voce: 13.18.023*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 100 (4") P min 16,0 P max 61,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi294	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	1.346,02	1.346,02
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 072	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
		Totale costo				1.463,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,92				219,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				168,25
		Totale spese e utile				387,71
		Sommano				1.850,77

Codice voce: 13.18.023*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm).

Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 150 (6") P min 31,8 P max 123.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi285	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	3.229,01	3.229,01
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 134	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
Totale costo						3.408,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 76,69						511,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						391,97
Totale spese e utile						903,23
Sommano						4.311,65

Codice voce: 13.18.023*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 200 (8") P min 64,0 P max 215.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	Caleffi287	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	4.843,11	4.843,11
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 164	flangie DN 200 2	cad	2,000	23,10	46,20
Totale costo						5.072,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 114,12						760,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						583,29
Totale spese e utile						1.344,10
Sommano						6.416,17

Codice voce: 13.18.023*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).
DN 250 (10") P min 127 P max 338.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1011	Guarnizioni 2	cad	2,000	8,86	17,72
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi292	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	6.994,18	6.994,18
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 192	flangie DN 250 2	cad	2,000	34,99	69,98
Totale costo						7.270,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 163,58						1.090,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						836,08
Totale spese e utile						1.926,62
Sommano						9.196,88

Codice voce: 13.18.023*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 300 (12") P min 255 P max 460.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1011	Guarnizioni 2	cad	2,000	8,86	17,72
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi289	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	8.868,37	8.868,37
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 198	flangie DN 300 2	cad	2,000	34,99	69,98
Totale costo						9.170,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 206,34						1.375,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.054,62
Totale spese e utile						2.430,22
Sommano						11.600,86

Codice voce: 13.18.024*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 2,73.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi308	Valvola stabilizzatrice art. 125 Autoflow 1	cad	1,000	69,99	69,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				83,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87				12,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,56
		Totale spese e utile				22,02
		Sommano				105,11

Codice voce: 13.18.024*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 2,73.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi300	Valvola stabilizzatrice art. 125 Autoflow 1	cad	1,000	87,15	87,15
		Totale costo				101,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,30				15,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,73
		Totale spese e utile				27,03
		Sommano				129,00

Codice voce: 13.18.024*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 25 (1") P min 0,91 P max 6,13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi301	Valvola stabilizzatrice art. 125 Autoflow				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	128,52	128,52
		Totale costo				145,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,28				21,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,79
		Totale spese e utile				38,68
		Sommano				184,64

Codice voce: 13.18.024*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 6,13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi304	Valvola stabilizzatrice art. 125 Autoflow 1	cad	1,000	149,97	149,97
		Totale costo				169,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,81				25,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,46
		Totale spese e utile				44,84
		Sommano				214,03

Codice voce: 13.18.024*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 40 (1"1/2) P min 3,63 P max 15,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Caleffi299	Valvola stabilizzatrice art. 125 Autoflow 1	cad	1,000	218,40	218,40
Totale costo						240,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,41						36,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,63
Totale spese e utile						63,67
Sommano						303,91

Codice voce: 13.18.024*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 50 (2") P min 3,63 P max 15,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi302	Valvola stabilizzatrice art. 125 Autoflow 1	cad	1,000	287,86	287,86
Totale costo						314,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,07						47,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,12
Totale spese e utile						83,23
Sommano						397,28

Codice voce: 13.18.024*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 65 (2"1/2) P min 5,45 P max 27,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi290	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	1.023,52	1.023,52
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 314	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						1.100,01
Spese generali 15,000 %						165,00
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,75						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						126,50
Totale spese e utile						291,50
Sommano						1.391,51

Codice voce: 13.18.024*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 80 (3") P min 8,18 P max 34,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi288	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	1.184,37	1.184,37
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 376	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Totale costo						1.281,83

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,84				192,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				147,41
		Totale spese e utile				339,68
		Sommano				1.621,51

Codice voce: 13.18.024*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 100 (4") P min 16,0 P max 77,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi291	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	1.346,02	1.346,02
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 083	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
		Totale costo				1.463,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,92				219,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				168,25
		Totale spese e utile				387,71
		Sommano				1.850,77

Codice voce: 13.18.024*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 150 (6") P min 31,8 P max 155.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi285	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	3.229,01	3.229,01
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 137	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
Totale costo						3.408,42
Spese generali 15,000 %						511,26
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 76,69						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						391,97
Totale spese e utile						903,23
Sommano						4.311,65

Codice voce: 13.18.024*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).
DN 200 (8") P min 64,0 P max 271.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi287	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	4.843,11	4.843,11

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 165	Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche flangie DN 200 2	cad	2,000	23,10	46,20
		Totale costo				5.072,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 114,12				760,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				583,29
		Totale spese e utile				1.344,10
		Sommano				6.416,17

Codice voce: 13.18.024*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).

DN 250 (10") P min 127 P max 425.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1011	Guarnizioni 2	cad	2,000	8,86	17,72
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi292	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	6.994,18	6.994,18
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 191	flangie DN 250 2	cad	2,000	34,99	69,98
		Totale costo				7.270,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 163,58				1.090,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				836,08
		Totale spese e utile				1.926,62
		Sommano				9.196,88

Codice voce: 13.18.024*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,35 - 0,42 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione

differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h).
DN 300 (12") P min 255 P max 580.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1011	Guarnizioni 2	cad	2,000	8,86	17,72
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi289	Valvola stabilizzatrice art. 103 Autoflow 1	cad	1,000	8.868,37	8.868,37
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 197	flangie DN 300 2	cad	2,000	34,99	69,98
Totale costo						9.170,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 206,34						1.375,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.054,62
Totale spese e utile						2.430,22
Sommano						11.600,86

Codice voce: 13.18.025*001

U.M.: cad

Descrizione:

Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola manuale. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con manopola, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.

Diametro nominale 10 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi079	Detentore serie 342 1	cad	1,000	4,26	4,26
4	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
5	Caleffi264	Valvola serie 338 1	cad	1,000	5,59	5,59
Totale costo						18,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42				2,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,16
		Totale spese e utile				4,98
		Sommano				23,79

Codice voce: 13.18.025*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola manuale. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con manopola, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi084	Detentore serie 342 1	cad	1,000	4,69	4,69
4	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
5	Caleffi263	Valvola serie 338 1	cad	1,000	6,27	6,27
		Totale costo				21,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49				3,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,49
		Totale spese e utile				5,74
		Sommano				27,38

Codice voce: 13.18.025*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola manuale. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con manopola, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi080	Detentore serie 342 1	cad	1,000	5,15	5,15
4	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Caleffi262	1 Valvola serie 338	cad	1,000	0,21	0,21
		1	cad	1,000	6,90	6,90
		Totale costo				29,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67				4,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,42
		Totale spese e utile				7,88
		Sommano				37,58

Codice voce: 13.18.026*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.

Diametro nominale 10 (3/8") con testa normale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi079	Detentore serie 342 1	cad	1,000	4,26	4,26
4	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
5	Caleffi202	Testa termostatica serie 200 1	cad	1,000	16,33	16,33
6	Caleffi264	Valvola serie 338 1	cad	1,000	5,59	5,59
		Totale costo				35,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79				5,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,04
		Totale spese e utile				9,31
		Sommano				44,45

Codice voce: 13.18.026*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.

Diametro nominale 15 (1/2") con testa normale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi084	Detentore serie 342 1	cad	1,000	4,69	4,69
4	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
5	Caleffi202	Testa termostatica serie 200 1	cad	1,000	16,33	16,33
6	Caleffi263	Valvola serie 338 1	cad	1,000	6,27	6,27
Totale costo						37,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,86						5,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,37
Totale spese e utile						10,07
Sommano						48,04

Codice voce: 13.18.026*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.

Diametro nominale 20 (3/4") con testa normale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi080	Detentore serie 342 1	cad	1,000	5,15	5,15
4	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
5	Caleffi202	Testa termostatica serie 200 1	cad	1,000	16,33	16,33
6	Caleffi262	Valvola serie 338 1	cad	1,000	6,90	6,90
Totale costo						41,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,94						6,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,79
Totale spese e utile						11,04
Sommano						52,73

Codice voce: 13.18.026*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o

plastica e piastrene coprimuro.

Diametro nominale 10 (3/8") con testa antimanomissione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi079	Detentore serie 342 1	cad	1,000	4,26	4,26
4	Caleffi107	Guscio antimanomissione serie 209 1	cad	1,000	4,16	4,16
5	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
6	Caleffi202	Testa termostatica serie 200 1	cad	1,000	16,33	16,33
7	Caleffi264	Valvola serie 338 1	cad	1,000	5,59	5,59
Totale costo						39,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89						5,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,52
Totale spese e utile						10,42
Sommano						49,72

Codice voce: 13.18.026*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrene coprimuro.

Diametro nominale 20 (1/2") con testa antimanomissione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi084	Detentore serie 342 1	cad	1,000	4,69	4,69
4	Caleffi107	Guscio antimanomissione serie 209 1	cad	1,000	4,16	4,16
5	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
6	Caleffi202	Testa termostatica serie 200 1	cad	1,000	16,33	16,33
7	Caleffi263	Valvola serie 338 1	cad	1,000	6,27	6,27
Totale costo						42,13
Spese generali 15,000 %						6,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95				0,00
		Spese varie 0 %				4,85
		Utile d'impresa 10,000 %				11,17
		Totale spese e utile				11,17
		Sommano				53,30

Codice voce: 13.18.026*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.

Diametro nominale 20 (3/4") con testa antimanomissione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi080	Detentore serie 342 1	cad	1,000	5,15	5,15
4	Caleffi107	Guscio antimanomissione serie 209 1	cad	1,000	4,16	4,16
5	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
6	Caleffi202	Testa termostatica serie 200 1	cad	1,000	16,33	16,33
7	Caleffi262	Valvola serie 338 1	cad	1,000	6,90	6,90
		Totale costo				45,85
		Spese generali 15,000 %				6,88
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,03				0,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,27
		Totale spese e utile				12,15
		Sommano				58,00

Codice voce: 13.18.026*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola termostatica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro.

Maggiorazione per sonda a distanza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Caleffi182	Sonda serie 201 1	cad	1,000	5,59	5,59
Totale costo						9,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,14
Totale spese e utile						2,63
Sommano						12,57

Codice voce: 13.18.027*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica.

DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 20°C - 50°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
4	Caleffi183	Sonda termostatica serie 203 1	cad	1,000	45,25	45,25
5	Caleffi264	Valvola serie 338 1	cad	1,000	5,59	5,59
Totale costo						59,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,35						8,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,88
Totale spese e utile						15,85
Sommano						75,65

Codice voce: 13.18.027*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica.

DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 20°C - 50°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
4	Caleffi183	Sonda termostatica serie 203 1	cad	1,000	45,25	45,25
5	Caleffi263	Valvola serie 338 1	cad	1,000	6,27	6,27
Totale costo						62,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40						9,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,15
Totale spese e utile						16,48
Sommano						78,68

Codice voce: 13.18.027*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica.

DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 20°C - 50°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
4	Caleffi183	Sonda termostatica serie 203 1	cad	1,000	45,25	45,25
5	Caleffi262	Valvola serie 338 1	cad	1,000	6,90	6,90
Totale costo						65,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47						9,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,53
Totale spese e utile						17,35
Sommano						82,81

Codice voce: 13.18.027*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica.

DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 40°C - 70°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	10/60 Operaio specializzato 10/60	h	0,167	23,82	3,98
			h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
4	Caleffi183	Sonda termostatica serie 203 1	cad	1,000	45,25	45,25
5	Caleffi264	Valvola serie 338 1	cad	1,000	5,59	5,59
		Totale costo				59,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,35				8,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,88
		Totale spese e utile				15,85
		Sommano				75,65

Codice voce: 13.18.027*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica.

DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 40°C - 70°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
4	Caleffi183	Sonda termostatica serie 203 1	cad	1,000	45,25	45,25
5	Caleffi263	Valvola serie 338 1	cad	1,000	6,27	6,27
		Totale costo				62,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40				9,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,15
		Totale spese e utile				16,48
		Sommano				78,68

Codice voce: 13.18.027*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di regolazione con testa termostatica e sonda di temperatura a distanza. Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica.

DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 40°C - 70°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
4	Caleffi183	Sonda termostatica serie 203 1	cad	1,000	45,25	45,25
5	Caleffi262	Valvola serie 338 1	cad	1,000	6,90	6,90
Totale costo						65,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47						9,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,53
Totale spese e utile						17,35
Sommano						82,81

Codice voce: 13.18.028*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 10 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi061	Comando elettrotermico art. 630102 1	cad	1,000	28,53	28,53
4	Caleffi079	Detentore serie 342 1	cad	1,000	4,26	4,26
5	Caleffi264	Valvola serie 338 1	cad	1,000	5,59	5,59
Totale costo						47,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,06						7,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,42
Totale spese e utile						12,49
Sommano						59,62

Codice voce: 13.18.028*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi061	Comando elettrotermico art. 630102 1	cad	1,000	28,53	28,53
4	Caleffi084	Detentore serie 342 1	cad	1,000	4,69	4,69
5	Caleffi263	Valvola serie 338 1	cad	1,000	6,27	6,27
Totale costo						49,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12						7,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,75
Totale spese e utile						13,24
Sommano						63,20

Codice voce: 13.18.028*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e valvola elettrotermica. Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi061	Comando elettrotermico art. 630102 1	cad	1,000	28,53	28,53
4	Caleffi080	Detentore serie 342 1	cad	1,000	5,15	5,15
5	Caleffi262	Valvola serie 338 1	cad	1,000	6,90	6,90
Totale costo						52,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,19						7,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,07
Totale spese e utile						13,99
Sommano						66,77

Codice voce: 13.18.030*

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con manopola. Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, con attacchi DN 20 (3/4"), idonea

per impianti monotubo, completa di manopola, raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
4	Caleffi280	Valvola serie 4501 1	cad	1,000	13,53	13,53
Totale costo						26,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60						4,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,09
Totale spese e utile						7,12
Sommano						33,96

Codice voce: 13.18.031*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con testa termostatica. Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per impianti monotubo, completa di testa termostatica, raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica.

Valvola con testa normale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
4	Caleffi202	Testa termostatica serie 200 1	cad	1,000	16,33	16,33
5	Caleffi280	Valvola serie 4501 1	cad	1,000	13,53	13,53
Totale costo						43,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97						6,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,97
Totale spese e utile						11,45
Sommano						54,62

Codice voce: 13.18.031*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con testa termostatica. Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per impianti monotubo, completa di testa termostatica, raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica.

Valvola con testa antimanomissione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi107	Guscio antimanomissione serie 209 1	cad	1,000	4,16	4,16
4	Caleffi147	Piastrina coprimuro serie 4498 1	cad	1,000	0,21	0,21
5	Caleffi202	Testa termostatica serie 200 1	cad	1,000	16,33	16,33
6	Caleffi280	Valvola serie 4501 1	cad	1,000	13,53	13,53
Totale costo						47,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07						7,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,44
Totale spese e utile						12,54
Sommano						59,87

Codice voce: 13.18.031*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con testa termostatica. Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per impianti monotubo, completa di testa termostatica, raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica.

Maggiorazione per sonda a distanza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi283	Valvola serie 4501 1	cad	1,000	19,46	19,46
Totale costo						28,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,24
Totale spese e utile						7,47
Sommano						35,68

Codice voce: 13.18.032*

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante con testa elettrotermica. Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per impianti monotubo, completa di testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, raccordi per tubi di rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi061	Comando elettrotermico art. 630102 1	cad	1,000	28,53	28,53
4	Caleffi107	Guscio antimanomissione serie 209 1	cad	1,000	4,16	4,16
5	Caleffi283	Valvola serie 4501 1	cad	1,000	19,46	19,46
Totale costo						69,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,57						10,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,00
Totale spese e utile						18,44
Somma						88,03

Codice voce: 13.18.033*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	f1005	Flange DN 40 2	cad	2,000	7,56	15,12
4	f1005	Flange DN 40 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,56	0,45
5	g005	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,74	1,48
6	g005	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,74	0,04
7	vt001	Viti 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	vt001	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	b005	Bulloni 8	cad	8,000	0,13	1,04
10	b005	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB196	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 1	cad	1,000	65,08	65,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
12	KSB196	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 3/100 trsp	cad	0,030	65,08	1,95
		Totale costo				144,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,24				21,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,56
		Totale spese e utile				38,16
		Sommano				182,17

Codice voce: 13.18.033*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fi006	Flange DN 50 2	cad	2,000	8,60	17,20
4	fi006	Flange DN 50 2*3/100 trsp	cad	0,060	8,60	0,52
5	g002q	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,09	0,18
6	g002q	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,09	0,01
7	vt001	Viti 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	vt001	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	b005	Bulloni 8	cad	8,000	0,13	1,04
10	b005	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB197	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 1	cad	1,000	75,68	75,68
12	KSB197	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 3/100 trsp	cad	0,030	75,68	2,27
		Totale costo				160,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,60				24,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,41
		Totale spese e utile				42,43
		Sommano				202,53

Codice voce: 13.18.033*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi007	Flange DN 65 2	cad	2,000	10,04	20,08
4	fi007	Flange DN 65 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,04	0,60
5	g007	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,02	2,04
6	g007	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	1,02	0,06
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b005	Bulloni 16	cad	16,000	0,13	2,08
10	b005	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,13	0,06
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB198	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 1	cad	1,000	91,20	91,20
12	KSB198	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 3/100 trsp	cad	0,030	91,20	2,74
Totale costo						197,18
Spese generali 15,000 %						29,58
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,44						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,68
Totale spese e utile						52,26
Sommano						249,44

Codice voce: 13.18.033*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		80/60	h	1,333	28,56	38,07
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fi008	Flange DN 80 2	cad	2,000	10,72	21,44
4	fi008	Flange DN 80 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,72	0,64
5	g008	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
6	g008	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	1,65	0,10
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b005	Bulloni 16	cad	16,000	0,13	2,08
10	b005	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,13	0,06
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB199	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 1	cad	1,000	124,88	124,88
12	KSB199	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 3/100 trsp	cad	0,030	124,88	3,75
		Totale costo				247,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,57				37,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,48
		Totale spese e utile				65,63
		Sommano				313,29

Codice voce: 13.18.033*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fi009	Flange DN 100 2	cad	2,000	13,04	26,08
4	fi009	Flange DN 100 2*3/100 trsp	cad	0,060	13,04	0,78
5	g009	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
6	g009	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,39	0,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b005	Bulloni 16	cad	16,000	0,13	2,08
10	b005	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,13	0,06
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB200	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 1	cad	1,000	164,70	164,70
12	KSB200	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 3/100 trsp	cad	0,030	164,70	4,94
Totale costo						312,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,03						46,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,93
Totale spese e utile						82,80
Sommano						395,27

Codice voce: 13.18.033*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 125 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl010	Flange DN 125 2	cad	2,000	17,60	35,20
4	fl010	Flange DN 125 2*3/100 trsp	cad	0,060	17,60	1,06
5	g010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,80	5,60
6	g010	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,80	0,17
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b006	Bulloni 16	cad	16,000	0,18	2,88
10	b006	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,18	0,09
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB201	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
12	KSB201	1 Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 3/100 trsp	cad	1,000	225,68	225,68
			cad	0,030	225,68	6,77
		Totale costo				403,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,09				60,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				46,44
		Totale spese e utile				107,01
		Sommano				510,81

Codice voce: 13.18.033*007

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl011	Flange DN 150 2	cad	2,000	22,24	44,48
4	fl011	Flange DN 150 2*3/100 trsp	cad	0,060	22,24	1,33
5	g011	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,70	7,40
6	g011	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	3,70	0,22
7	vt002	Viti 16	cad	16,000	1,02	16,32
8	vt002	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,02	0,49
9	b006	Bulloni 16	cad	16,000	0,18	2,88
10	b006	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,18	0,09
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB202	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 1	cad	1,000	261,90	261,90
12	KSB202	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 3/100 trsp	cad	0,030	261,90	7,86
		Totale costo				473,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,66				71,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				54,50
		Totale spese e utile				125,59
		Sommano				599,51

Codice voce: 13.18.033*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 200 (8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi012	Flange DN 200 2	cad	2,000	30,32	60,64
4	fi012	Flange DN 200 2*3/100 trsp	cad	0,060	30,32	1,82
5	g012	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,02	10,04
6	g012	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	5,02	0,30
7	vt002	Viti 16	cad	16,000	1,02	16,32
8	vt002	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,02	0,49
9	b007	Bulloni 16	cad	16,000	0,24	3,84
10	b007	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,24	0,12
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB203	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 1	cad	1,000	446,55	446,55
12	KSB203	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 3/100 trsp	cad	0,030	446,55	13,40
Totale costo						710,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,99						106,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						81,73
Totale spese e utile						188,33
Sommano						898,99

Codice voce: 13.18.033*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 250 (10").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fl013	Flange DN 250 2	cad	2,000	49,60	99,20
4	fl013	Flange DN 250 2*3/100 trsp	cad	0,060	49,60	2,98
5	g013	Guarnizioni 2	cad	2,000	7,25	14,50
6	g013	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,25	0,44
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b007	Bulloni 16	cad	16,000	0,24	3,84
10	b007	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,24	0,12
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB204	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 1	cad	1,000	759,00	759,00
12	KSB204	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 3/100 trsp	cad	0,030	759,00	22,77
		Totale costo				1.099,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,73				164,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				126,39
		Totale spese e utile				291,24
		Sommano				1.390,26

Codice voce: 13.18.033*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 300 (12").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fl014	Flange DN 300 2	cad	2,000	59,84	119,68
4	fl014	Flange DN 300 2*3/100 trsp	cad	0,060	59,84	3,59
5	g014	Guarnizioni 2	cad	2,000	7,80	15,60
6	g014	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,80	0,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b007	Bulloni 16	cad	16,000	0,24	3,84
10	b007	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,24	0,12
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB205	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 1	cad	1,000	918,75	918,75
12	KSB205	Saracinesca in ghisa corpo ovale art. GTR16P 3/100 trsp	cad	0,030	918,75	27,56
Totale costo						1.311,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,52						196,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						150,88
Totale spese e utile						347,68
Sommano						1.659,65

Codice voce: 13.18.034*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi001	Flange DN 15 2	cad	2,000	3,80	7,60
4	fi001	Flange DN 15 2*3/100 trsp	cad	0,060	3,80	0,23
5	g001	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,21	0,42
6	g001	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,21	0,01
7	vt003	Viti 8	cad	8,000	0,40	3,20
8	vt003	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,40	0,10
9	b008	Bulloni 8	cad	8,000	0,08	0,64
10	b008	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,08	0,02
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB206	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	KSB206	Compact 1	cad	1,000	62,00	62,00
12	KSB206	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 3/100 trsp	cad	0,030	62,00	1,86
		Totale costo				119,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,69				17,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,77
		Totale spese e utile				31,73
		Sommano				151,44

Codice voce: 13.18.034*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	vt003	Viti 8	cad	8,000	0,40	3,20
4	vt003	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,40	0,10
5	b008	Bulloni 8	cad	8,000	0,08	0,64
6	b008	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,08	0,02
7	fl002	Flange DN 20 2	cad	2,000	4,12	8,24
8	fl002	Flange DN 20 2*3/100 trsp	cad	0,060	4,12	0,25
9	g002b	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,32	0,64
10	g002b	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,32	0,02
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB207	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 1	cad	1,000	68,60	68,60
12	KSB207	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 3/100 trsp	cad	0,030	68,60	2,06
		Totale costo				127,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,87				19,11
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				14,65
		Totale spese e utile				33,76
		Sommano				161,16

Codice voce: 13.18.034*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	f1003	Flange DN 25 2	cad	2,000	4,32	8,64
4	f1003	Flange DN 25 2*3/100 trsp	cad	0,060	4,32	0,26
5	g003	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,37	0,74
6	g003	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,37	0,02
7	vt003	Viti 8	cad	8,000	0,40	3,20
8	vt003	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,40	0,10
9	b008	Bulloni 8	cad	8,000	0,08	0,64
10	b008	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,08	0,02
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB208	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 1	cad	1,000	90,00	90,00
12	KSB208	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 3/100 trsp	cad	0,030	90,00	2,70
Totale costo						149,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,37						22,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,24
Totale spese e utile						39,73
Sommano						189,68

Codice voce: 13.18.034*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed

acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.
Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi004	Flange DN 32 2	cad	2,000	6,93	13,86
4	fi004	Flange DN 32 2*3/100 trsp	cad	0,060	6,93	0,42
5	g004	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,58	1,16
6	g004	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,58	0,03
7	vt004	Viti 8	cad	8,000	0,52	4,16
8	vt004	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,52	0,12
9	b009	Bulloni 8	cad	8,000	0,01	0,08
10	b009	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,01	0,00
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB209	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 1	cad	1,000	99,00	99,00
12	KSB209	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 3/100 trsp	cad	0,030	99,00	2,97
Totale costo						165,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,72						24,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,02
Totale spese e utile						43,83
Sommano						209,26

Codice voce: 13.18.034*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.
Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	fi005	Flange DN 40 2	cad	2,000	7,56	15,12
4	fi005	Flange DN 40 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,56	0,45
5	g005	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,74	1,48
6	g005	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,74	0,04
7	vt001	Viti 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	vt001	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	b005	Bulloni 8	cad	8,000	0,13	1,04
10	b005	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB210	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 1	cad	1,000	109,50	109,50
12	KSB210	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 3/100 trsp	cad	0,030	109,50	3,29
Totale costo						189,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,27						28,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,82
Totale spese e utile						50,29
Sommano						240,06

Codice voce: 13.18.034*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi006	Flange DN 50 2	cad	2,000	8,60	17,20
4	fi006	Flange DN 50 2*3/100 trsp	cad	0,060	8,60	0,52
5	g006	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,86	1,72
6	g006	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,86	0,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b005	Bulloni 16	cad	16,000	0,13	2,08
10	b005	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,13	0,06
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB211	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 1	cad	1,000	131,00	131,00
12	KSB211	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 3/100 trsp	cad	0,030	131,00	3,93
Totale costo						230,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,19						34,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,51
Totale spese e utile						61,09
Sommano						291,62

Codice voce: 13.18.034*007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	f1007	Flange DN 65 2	cad	2,000	10,04	20,08
4	f1007	Flange DN 65 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,04	0,60
5	g007	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,02	2,04
6	g007	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	1,02	0,06
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b005	Bulloni 16	cad	16,000	0,13	2,08
10	b005	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,13	0,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB212	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 1	cad	1,000	187,20	187,20
12	KSB212	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 3/100 trsp	cad	0,030	187,20	5,62
Totale costo						296,06
Spese generali 15,000 %						44,41
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,66						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,05
Totale spese e utile						78,46
Sommano						374,52

Codice voce: 13.18.034*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl008	Flange DN 80 2	cad	2,000	10,72	21,44
4	fl008	Flange DN 80 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,72	0,64
5	g008	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
6	g008	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	1,65	0,10
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b005	Bulloni 16	cad	16,000	0,13	2,08
10	b005	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,13	0,06
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB213	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 1	cad	1,000	232,50	232,50
12	KSB213	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 3/100 trsp	cad	0,030	232,50	6,98
Totale costo						358,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,07				53,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				41,23
		Totale spese e utile				95,01
		Somma				453,52

Codice voce: 13.18.034*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi009	Flange DN 100 2	cad	2,000	13,04	26,08
4	fi009	Flange DN 100 2*3/100 trsp	cad	0,060	13,04	0,78
5	g009	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
6	g009	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,39	0,14
7	vt001	Viti 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	vt001	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	b005	Bulloni 8	cad	8,000	0,13	1,04
10	b005	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB214	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 1	cad	1,000	313,50	313,50
12	KSB214	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 3/100 trsp	cad	0,030	313,50	9,41
		Totale costo				453,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,21				68,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				52,20
		Totale spese e utile				120,28
		Somma				574,15

Codice voce: 13.18.034*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 125 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl010	Flange DN 125 2	cad	2,000	17,60	35,20
4	fl010	Flange DN 125 2*3/100 trsp	cad	0,060	17,60	1,06
5	g010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,80	5,60
6	g010	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,80	0,17
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b010	Bulloni 16	cad	16,000	1,18	18,88
10	b010	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,18	0,57
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB215	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 1	cad	1,000	498,30	498,30
12	KSB215	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 3/100 trsp	cad	0,030	498,30	14,95
Totale costo						701,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,77						105,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						80,62
Totale spese e utile						185,78
Sommario						886,86

Codice voce: 13.18.034*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fl011	Flange DN 150 2	cad	2,000	22,24	44,48
4	fl011	Flange DN 150 2*3/100 trsp	cad	0,060	22,24	1,33
5	g011	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,70	7,40
6	g011	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	3,70	0,22
7	vt002	Viti 16	cad	16,000	1,02	16,32
8	vt002	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,02	0,49
9	b006	Bulloni 16	cad	16,000	0,18	2,88
10	b006	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,18	0,09
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB216	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 1	cad	1,000	623,63	623,63
12	KSB216	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 3/100 trsp	cad	0,030	623,63	18,71
		Totale costo				846,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,05				126,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				97,35
		Totale spese e utile				224,33
		Sommario				1.070,83

Codice voce: 13.18.034*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 200 (8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fl012	Flange DN 200 2	cad	2,000	30,32	60,64
4	fl012	Flange DN 200 2*3/100 trsp	cad	0,060	30,32	1,82
5	g012	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,02	10,04

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	g012	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	5,02	0,30
7	vt002	Viti 16	cad	16,000	1,02	16,32
8	vt002	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,02	0,49
9	b007	Bulloni 16	cad	16,000	0,24	3,84
10	b007	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,24	0,12
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB217	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 1	cad	1,000	1.456,50	1.456,50
12	KSB217	Saracinesca in ghisa flusso avviato serie BOA Compact 3/100 trsp	cad	0,030	1.456,50	43,70
Totale costo						1.750,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,40						262,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						201,36
Totale spese e utile						464,00
Sommano						2.214,91

Codice voce: 13.18.035*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi001	Flange DN 15 2	cad	2,000	3,80	7,60
4	fi001	Flange DN 15 2*3/100 trsp	cad	0,060	3,80	0,23
5	g001	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,21	0,42
6	g001	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,21	0,01
7	vt003	Viti 8	cad	8,000	0,40	3,20
8	vt003	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,40	0,10
9	b008	Bulloni 8	cad	8,000	0,08	0,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
10	b008	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,08	0,02
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB218	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 1	cad	1,000	81,00	81,00
12	KSB218	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 3/100 trsp	cad	0,030	81,00	2,43
Totale costo						139,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,13						20,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,02
Totale spese e utile						36,91
Sommano						176,19

Codice voce: 13.18.035*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	f1002	Flange DN 20 2	cad	2,000	4,12	8,24
4	f1002	Flange DN 20 2*3/100 trsp	cad	0,060	4,12	0,25
5	g002b	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,32	0,64
6	g002b	Guarnizioni 2*3/100	cad	0,060	0,32	0,02
7	b008	Bulloni 8	cad	8,000	0,08	0,64
8	b008	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,08	0,02
9	vt005	Viti 8	cad	8,000	0,10	0,80
10	vt005	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,10	0,02
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB219	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 1	cad	1,000	98,00	98,00
12	KSB219	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 3/100 trsp	cad	0,030	98,00	2,94
Totale costo						155,20
Spese generali 15,000 %						23,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,49				0,00
		Spese varie 0 %				17,85
		Utile d'impresa 10,000 %				41,13
		Totale spese e utile				
		Sommano				196,33

Codice voce: 13.18.035*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	f1003	Flange DN 25 2	cad	2,000	4,32	8,64
4	f1003	Flange DN 25 2*3/100 trsp	cad	0,060	4,32	0,26
5	g003	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,37	0,74
6	g003	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,37	0,02
7	vt003	Viti 8	cad	8,000	0,40	3,20
8	vt003	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,40	0,10
9	b008	Bulloni 8	cad	8,000	0,08	0,64
10	b008	Bulloni 8*3/100	cad	0,240	0,08	0,02
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB220	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 1	cad	1,000	117,08	117,08
12	KSB220	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 3/100 trsp	cad	0,030	117,08	3,51
		Totale costo				177,84
		Spese generali 15,000 %				26,68
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,00				0,00
		Spese varie 0 %				20,45
		Utile d'impresa 10,000 %				47,13
		Totale spese e utile				
		Sommano				224,97

Codice voce: 13.18.035*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso

avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl004	Flange DN 32 2	cad	2,000	6,93	13,86
4	fl004	Flange DN 32 2*3/100 trsp	cad	0,060	6,93	0,42
5	g004	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,58	1,16
6	g004	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,58	0,03
7	vt004	Viti 8	cad	8,000	0,52	4,16
8	vt004	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,52	0,12
9	b005	Bulloni 8	cad	8,000	0,13	1,04
10	b005	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB221	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 1	cad	1,000	136,95	136,95
12	KSB221	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 3/100 trsp	cad	0,030	136,95	4,11
Totale costo						205,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,62						30,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,63
Totale spese e utile						54,46
Sommano						259,97

Codice voce: 13.18.035*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl005	Flange DN 40 2	cad	2,000	7,56	15,12
4	fl005	Flange DN 40 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,56	0,45
5	g005	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,74	1,48
6	g005	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,74	0,04
7	vt001	Viti 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	vt001	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	b005	Bulloni 8	cad	8,000	0,13	1,04
10	b005	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB222	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 1	cad	1,000	155,85	155,85
12	KSB222	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 3/100 trsp	cad	0,030	155,85	4,68
Totale costo						237,51
Spese generali 15,000 %						35,63
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,34						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,31
Totale spese e utile						62,94
Sommano						300,45

Codice voce: 13.18.035*006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl006	Flange DN 50 2	cad	2,000	8,60	17,20
4	fl006	Flange DN 50 2*3/100 trsp	cad	0,060	8,60	0,52
5	g006	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,86	1,72
6	g006	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,86	0,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b005	Bulloni 16	cad	16,000	0,13	2,08
10	b005	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,13	0,06
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB223	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 1	cad	1,000	191,10	191,10
12	KSB223	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 3/100 trsp	cad	0,030	191,10	5,73
Totale costo						292,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,58						43,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,63
Totale spese e utile						77,49
Sommano						369,92

Codice voce: 13.18.035*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl007	Flange DN 65 2	cad	2,000	10,04	20,08
4	fl007	Flange DN 65 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,04	0,60
5	g007	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,02	2,04
6	g007	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	1,02	0,06
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b005	Bulloni 16	cad	16,000	0,13	2,08
10	b005	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,13	0,06
Materiali/Termoidraulici/KSB						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	KSB224	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 1	cad	1,000	264,00	264,00
12	KSB224	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 3/100 trsp	cad	0,030	264,00	7,92
Totale costo						375,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,44						56,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						43,14
Totale spese e utile						99,41
Sommano						474,57

Codice voce: 13.18.035*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl008	Flange DN 80 2	cad	2,000	10,72	21,44
4	fl008	Flange DN 80 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,72	0,64
5	g008	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
6	g008	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	1,65	0,10
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b005	Bulloni 16	cad	16,000	0,13	2,08
10	b005	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,13	0,06
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB225	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 1	cad	1,000	334,50	334,50
12	KSB225	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 3/100 trsp	cad	0,030	334,50	10,04
Totale costo						463,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,43						69,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,31
Totale spese e utile						122,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				586,42

Codice voce: 13.18.035*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fi009	Flange DN 100 2	cad	2,000	13,04	26,08
4	fi009	Flange DN 100 2*3/100 trsp	cad	0,060	13,04	0,78
5	g009	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
6	g009	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,39	0,14
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b005	Bulloni 16	cad	16,000	0,13	2,08
10	b005	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,13	0,06
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB226	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 1	cad	1,000	436,35	436,35
12	KSB226	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 3/100 trsp	cad	0,030	436,35	13,09
		Totale costo				592,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,33				88,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				68,11
		Totale spese e utile				156,95
		Sommano				749,22

Codice voce: 13.18.035*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 125 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl010	Flange DN 125 2	cad	2,000	17,60	35,20
4	fl010	Flange DN 125 2*3/100 trsp	cad	0,060	17,60	1,06
5	g010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,80	5,60
6	g010	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,80	0,17
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b006	Bulloni 16	cad	16,000	0,18	2,88
10	b006	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,18	0,09
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB227	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 1	cad	1,000	697,88	697,88
12	KSB227	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 3/100 trsp	cad	0,030	697,88	20,94
Totale costo						890,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,03						133,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						102,37
Totale spese e utile						235,90
Sommano						1.126,07

Codice voce: 13.18.035*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl011	Flange DN 150 2	cad	2,000	22,24	44,48
4	fl011	Flange DN 150				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	g011	2*3/100 trsp Guarnizioni 2	cad	0,060	22,24	1,33
6	g011	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	2,000	3,70	7,40
7	vt002	Viti 16	cad	0,060	3,70	0,22
8	vt002	Viti 16*3/100 trsp	cad	16,000	1,02	16,32
9	b007	Bulloni 16	cad	0,480	1,02	0,49
10	b007	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	16,000	0,24	3,84
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB228	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 1	cad	1,000	882,00	882,00
12	KSB228	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 3/100 trsp	cad	0,030	882,00	26,46
		Totale costo				1.113,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,06				167,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				128,07
		Totale spese e utile				295,11
		Sommano				1.408,72

Codice voce: 13.18.035*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 200 (8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	f1012	Flange DN 200 2	cad	2,000	30,32	60,64
4	f1012	Flange DN 200 2*3/100 trsp	cad	0,060	30,32	1,82
5	g012	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,02	10,04
6	g012	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	5,02	0,30
7	vt002	Viti 16	cad	16,000	1,02	16,32
8	vt002	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,02	0,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	b007	Bulloni 16	cad	16,000	0,24	3,84
10	b007	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,24	0,12
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB229	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 1	cad	1,000	2.034,00	2.034,00
12	KSB229	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 3/100 trsp	cad	0,030	2.034,00	61,02
Totale costo						2.345,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 52,78						351,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						269,76
Totale spese e utile						621,62
Sommano						2.967,35

Codice voce: 13.18.035*013

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, tenuta a soffietto, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per vapore ed aria, fino a +300°C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +200°C con 10 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 250 (10").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	f1013	Flange DN 250 2	cad	2,000	49,60	99,20
4	f1013	Flange DN 250 2*3/100 trsp	cad	0,060	49,60	2,98
5	g013	Guarnizioni 2	cad	2,000	7,25	14,50
6	g013	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,25	0,44
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b007	Bulloni 16	cad	16,000	0,24	3,84
10	b007	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,24	0,12
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB230	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 1	cad	1,000	3.146,25	3.146,25
12	KSB230	Saracinesca in ghisa tenuta a soffietto serie BOA-H 3/100 trsp	cad	0,030	3.146,25	94,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				3.557,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 80,05				533,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				409,16
		Totale spese e utile				942,84
		Sommano				4.500,73

Codice voce: 13.18.036*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fl002	Flange DN 20 2	cad	2,000	4,12	8,24
4	fl002	Flange DN 20 2*3/100 trsp	cad	0,060	4,12	0,25
5	g002b	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,32	0,64
6	g002b	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,32	0,02
7	vt003	Viti 8	cad	8,000	0,40	3,20
8	vt003	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,40	0,10
9	b008	Bulloni 8	cad	8,000	0,08	0,64
10	b008	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,08	0,02
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB231	Valvola a farfalla serie BOAX-S 1	cad	1,000	78,53	78,53
12	KSB231	Valvola a farfalla serie BOAX-S 3/100 trsp	cad	0,030	78,53	2,36
		Totale costo				137,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,10				20,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,83
		Totale spese e utile				36,47
		Sommano				174,10

Codice voce: 13.18.036*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl003	Flange DN 25 2	cad	2,000	4,32	8,64
4	fl003	Flange DN 25 2*3/100 trsp	cad	0,060	4,32	0,26
5	g003	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,37	0,74
6	g003	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,37	0,02
7	vt003	Viti 8	cad	8,000	0,40	3,20
8	vt003	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,40	0,10
9	b008	Bulloni 8	cad	8,000	0,08	0,64
10	b008	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,08	0,02
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB232	Valvola a farfalla serie BOAX-S 1	cad	1,000	78,53	78,53
12	KSB232	Valvola a farfalla serie BOAX-S 3/100 trsp	cad	0,030	78,53	2,36
Totale costo						138,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,11						20,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,89
Totale spese e utile						36,61
Sommano						174,75

Codice voce: 13.18.036*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl004	Flange DN 32 2	cad	2,000	6,93	13,86
4	fl004	Flange DN 32 2*3/100 trsp	cad	0,060	6,93	0,42
5	g004	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,58	1,16
6	g004	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,58	0,03
7	vt004	Viti 8	cad	8,000	0,52	4,16
8	vt004	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,52	0,12
9	b009	Bulloni 8	cad	8,000	0,01	0,08
10	b009	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,01	0,00
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB233	Valvola a farfalla serie BOAX-S 1	cad	1,000	82,28	82,28
12	KSB233	Valvola a farfalla serie BOAX-S 3/100 trsp	cad	0,030	82,28	2,47
Totale costo						148,21
Spese generali 15,000 %						22,23
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,33						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,04
Totale spese e utile						39,27
Sommano						187,48

Codice voce: 13.18.036*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl005	Flange DN 40 2	cad	2,000	7,56	15,12
4	fl005	Flange DN 40 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,56	0,45
5	g005	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,74	1,48
6	g005	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,74	0,04
7	vt001	Viti				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	vt001	8 Viti 8*3/100 trsp	cad	8,000	1,31	10,48
9	b005	Bulloni 8	cad	0,240	1,31	0,31
10	b005	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	8,000	0,13	1,04
			cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB234	Valvola a farfalla serie BOAX-S 1	cad	1,000	97,00	97,00
12	KSB234	Valvola a farfalla serie BOAX-S 3/100 trsp	cad	0,030	97,00	2,91
Totale costo						176,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,98						26,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,34
Totale spese e utile						46,87
Sommano						223,76

Codice voce: 13.18.036*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fl006	Flange DN 50 2	cad	2,000	8,60	17,20
4	fl006	Flange DN 50 2*3/100 trsp	cad	0,060	8,60	0,52
5	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
6	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
7	b005	Bulloni 16	cad	16,000	0,13	2,08
8	b005	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,13	0,06
9	g006	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,86	1,72
10	g006	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	0,86	0,05
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB235	Valvola a farfalla serie BOAX-S 1	cad	1,000	86,00	86,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
12	KSB235	Valvola a farfalla serie BOAX-S 3/100 trsp	cad	0,030	86,00	2,58
		Totale costo				184,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,14				27,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,18
		Totale spese e utile				48,81
		Sommano				232,99

Codice voce: 13.18.036*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fi007	Flange DN 65 2	cad	2,000	10,04	20,08
4	fi007	Flange DN 65 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,04	0,60
5	g007	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,02	2,04
6	g007	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	1,02	0,06
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b005	Bulloni 16	cad	16,000	0,13	2,08
10	b005	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,13	0,06
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB236	Valvola a farfalla serie BOAX-S 1	cad	1,000	108,00	108,00
12	KSB236	Valvola a farfalla serie BOAX-S 3/100 trsp	cad	0,030	108,00	3,24
		Totale costo				214,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,83				32,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,67
		Totale spese e utile				56,84
		Sommano				271,32

Codice voce: 13.18.036*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi008	Flange DN 80 2	cad	2,000	10,72	21,44
4	fi008	Flange DN 80 2*3/100 trsp	cad	0,060	10,72	0,64
5	g008	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
6	g008	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	1,65	0,10
7	vt001	Viti 8	cad	8,000	1,31	10,48
8	vt001	Viti 8*3/100 trsp	cad	0,240	1,31	0,31
9	b005	Bulloni 8	cad	8,000	0,13	1,04
10	b005	Bulloni 8*3/100 trsp	cad	0,240	0,13	0,03
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB237	Valvola a farfalla serie BOAX-S 1	cad	1,000	144,30	144,30
12	KSB237	Valvola a farfalla serie BOAX-S 3/100 trsp	cad	0,030	144,30	4,33
Totale costo						255,79
Spese generali 15,000 %						38,37
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,76						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,42
Totale spese e utile						67,79
Sommano						323,58

Codice voce: 13.18.036*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fi009	Flange DN 100 2	cad	2,000	13,04	26,08
4	fi009	Flange DN 100 2*3/100 trsp	cad	0,060	13,04	0,78
5	g009	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
6	g009	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,39	0,14
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b006	Bulloni 16	cad	16,000	0,18	2,88
10	b006	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,18	0,09
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB238	Valvola a farfalla serie BOAX-S 1	cad	1,000	161,00	161,00
12	KSB238	Valvola a farfalla serie BOAX-S 3/100 trsp	cad	0,030	161,00	4,83
		Totale costo				309,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,96				46,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,59
		Totale spese e utile				82,01
		Sommano				391,50

Codice voce: 13.18.036*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 125 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fi010	Flange DN 125 2	cad	2,000	17,60	35,20
4	fi010	Flange DN 125 2*3/100 trsp	cad	0,060	17,60	1,06
5	g010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,80	5,60
6	g010	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	2,80	0,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b006	Bulloni 16	cad	16,000	0,18	2,88
10	b006	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,18	0,09
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB239	Valvola a farfalla serie BOAX-S 1	cad	1,000	198,00	198,00
12	KSB239	Valvola a farfalla serie BOAX-S 3/100 trsp	cad	0,030	198,00	5,94
Totale costo						375,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,44						56,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						43,16
Totale spese e utile						99,45
Sommano						474,74

Codice voce: 13.18.036*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi011	Flange DN 150 2	cad	2,000	22,24	44,48
4	fi011	Flange DN 150 2*3/100 trsp	cad	0,060	22,24	1,33
5	g011	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,70	7,40
6	g011	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	3,70	0,22
7	vt002	Viti 16	cad	16,000	1,02	16,32
8	vt002	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,02	0,49
9	b006	Bulloni 16	cad	16,000	0,18	2,88
10	b006	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,18	0,09
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB240	Valvola a farfalla serie BOAX-S				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
12	KSB240	1 Valvola a farfalla serie BOAX-S 3/100 trsp	cad	1,000	286,00	286,00
			cad	0,030	286,00	8,58
		Totale costo				498,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,22				74,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				57,36
		Totale spese e utile				132,17
		Sommano				630,91

Codice voce: 13.18.036*011

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 200 (8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fl012	Flange DN 200 2	cad	2,000	30,32	60,64
4	fl012	Flange DN 200 2*3/100 trsp	cad	0,060	30,32	1,82
5	g012	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,02	10,04
6	g012	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	5,02	0,30
7	vt002	Viti 16	cad	16,000	1,02	16,32
8	vt002	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,02	0,49
9	b007	Bulloni 16	cad	16,000	0,24	3,84
10	b007	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,24	0,12
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB241	Valvola a farfalla serie BOAX-S 1	cad	1,000	408,00	408,00
12	KSB241	Valvola a farfalla serie BOAX-S 3/100 trsp	cad	0,030	408,00	12,24
		Totale costo				670,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,10				100,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				77,16
		Totale spese e utile				177,80
		Sommano				848,75

Codice voce: 13.18.036*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 250 (10").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	fi013	Flange DN 250 2	cad	2,000	49,60	99,20
4	fi013	Flange DN 250 2*3/100 trsp	cad	0,060	49,60	2,98
5	g013	Guarnizioni 2	cad	2,000	7,25	14,50
6	g013	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,25	0,44
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b007	Bulloni 16	cad	16,000	0,24	3,84
10	b007	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,24	0,12
Materiali/Termoidraulici/KSB						
11	KSB242	Valvola a farfalla serie BOAX-S 1	cad	1,000	658,83	658,83
12	KSB242	Valvola a farfalla serie BOAX-S 3/100 trsp	cad	0,030	658,83	19,76
Totale costo						995,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,41						149,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						114,52
Totale spese e utile						263,90
Sommano						1.259,74

Codice voce: 13.18.036*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 300 (12").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		230/60	h	3,833	28,56	109,47
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	fl014	Flange DN 300 2	cad	2,000	59,84	119,68
4	fl014	Flange DN 300 2*3/100 trsp	cad	0,060	59,84	3,59
5	g014	Guarnizioni 2	cad	2,000	7,80	15,60
6	g014	Guarnizioni 2*3/100 trsp	cad	0,060	7,80	0,47
7	vt001	Viti 16	cad	16,000	1,31	20,96
8	vt001	Viti 16*3/100 trsp	cad	0,480	1,31	0,63
9	b007	Bulloni 16	cad	16,000	0,24	3,84
10	b007	Bulloni 16*3/100 trsp	cad	0,480	0,24	0,12
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
11	KSB243	Valvola a farfalla serie BOAX-S 1	cad	1,000	855,00	855,00
12	KSB243	Valvola a farfalla serie BOAX-S 3/100	cad	0,030	855,00	25,65
		Totale costo				1.246,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,04				186,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				143,33
		Totale spese e utile				330,28
		Sommano				1.576,59

Codice voce: 13.18.036*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.

Sovrapprezzo per riduttore per valvole fino al diametro nominale 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/KSB				
3	KSB244	Riduttore per valvole 1	cad	1,000	123,75	123,75
4	KSB244	Riduttore per valvole 3/100 trasporto	cad	0,030	123,75	3,71
		Totale costo				140,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,16				21,08
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				16,16
		Totale spese e utile				37,24
		Sommano				177,80

Codice voce: 13.18.037*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbatoi per acqua e fluidi in genere, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar.

Diametro nominale 10 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Idronord				
3	Idronord000	Galleggiante 1	cad	1,000	4,37	4,37
4	Idronord007	Rubinetto 1	cad	1,000	3,60	3,60
		Totale costo				16,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38				2,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,92
		Totale spese e utile				4,43
		Sommano				21,15

Codice voce: 13.18.037*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbatoi per acqua e fluidi in genere, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Idronord				
3	Idronord000	Galleggiante 1	cad	1,000	4,37	4,37
4	Idronord011	Rubinetto 1	cad	1,000	4,08	4,08
		Totale costo				17,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39				2,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				4,56
		Sommano				21,76

Codice voce: 13.18.037*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbatoi per acqua e fluidi in genere, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Idronord				
3	Idronord000	Galleggiante 1	cad	1,000	4,37	4,37
4	Idronord013	Rubinetto 1	cad	1,000	7,00	7,00
		Totale costo				20,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45				3,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,31
		Totale spese e utile				5,33
		Sommano				25,45

Codice voce: 13.18.037*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbatoi per acqua e fluidi in genere, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Termoidraulici/Idronord				
3	Idronord000	Galleggiante 1	cad	1,000	4,37	4,37
4	Idronord012	Rubinetto 1	cad	1,000	8,86	8,86
		Totale costo				23,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53				3,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,73
		Totale spese e utile				6,29

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				29,99

Codice voce: 13.18.037*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbatoi per acqua e fluidi in genere, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar.

Diametro nominale 32 (1" 1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Idronord				
3	Idronord000	Galleggiante 1	cad	1,000	4,37	4,37
4	Idronord008	Rubinetto 1	cad	1,000	24,61	24,61
		Totale costo				42,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95				6,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,84
		Totale spese e utile				11,15
		Sommano				53,23

Codice voce: 13.18.037*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbatoi per acqua e fluidi in genere, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar.

Diametro nominale 40 (1" 1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
		Materiali/Termoidraulici/Idronord				
3	Idronord000	Galleggiante 1	cad	1,000	4,37	4,37
4	Idronord010	Rubinetto 1	cad	1,000	31,33	31,33
		Totale costo				51,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16				7,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,91
		Totale spese e utile				13,62
		Sommano				65,04

Codice voce: 13.18.037*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbatoi per acqua e fluidi in genere, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Idronord						
3	Idronord000	Galleggiante 1	cad	1,000	4,37	4,37
4	Idronord009	Rubinetto 1	cad	1,000	40,26	40,26
Totale costo						62,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40						9,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,14
Totale spese e utile						16,45
Sommano						78,52

Codice voce: 13.18.038*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di riempimento servopilotata da rubinetto a galleggiante per acqua e fluidi in genere, PN 12, attacchi flangiati. Valvola di riempimento servopilotata da valvola a galleggiante di piccolo diametro, costituita da corpo e coperchio in ghisa, membrana e guarnizione in materiale sintetico, attacchi flangiati, pressione max 12 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni ed escluso la valvola a galleggiante. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

DN 40 (1"1/2), KV = 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 241	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan060	Valvola di riempimento serie EU11014 1	cad	1,000	1.493,80	1.493,80
Totale costo						1.554,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,98				233,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				178,80
		Totale spese e utile				412,02
		Sommano				1.966,81

Codice voce: 13.18.038*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di riempimento servopilotata da rubinetto a galleggiante per acqua e fluidi in genere, PN 12, attacchi flangiati. Valvola di riempimento servopilotata da valvola a galleggiante di piccolo diametro, costituita da corpo e coperchio in ghisa, membrana e guarnizione in materiale sintetico, attacchi flangiati, pressione max 12 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni ed escluso la valvola a galleggiante. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

DN 50 (2"), KV = 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 277	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
7	Watts Cazzan059	Valvola di riempimento serie EU11014 1	cad	1,000	1.493,80	1.493,80
		Totale costo				1.561,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,14				234,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				179,61
		Totale spese e utile				413,88
		Sommano				1.975,68

Codice voce: 13.18.038*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di riempimento servopilotata da rubinetto a galleggiante per acqua e fluidi in genere, PN 12, attacchi flangiati. Valvola di riempimento servopilotata da valvola a galleggiante di piccolo diametro, costituita da corpo e coperchio in ghisa, membrana e guarnizione in materiale sintetico, attacchi flangiati, pressione max 12 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni ed escluso la valvola a galleggiante. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

DN 65 (2"1/2), KV = 70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 326	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan066	Valvola di riempimento serie EU11014 1	cad	1,000	1.867,25	1.867,25
Totale costo						1.943,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 43,73						291,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						223,53
Totale spese e utile						515,09
Sommano						2.458,83

Codice voce: 13.18.038*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di riempimento servopilotata da rubinetto a galleggiante per acqua e fluidi in genere, PN 12, attacchi flangiati. Valvola di riempimento servopilotata da valvola a galleggiante di piccolo diametro, costituita da corpo e coperchio in ghisa, membrana e guarnizione in materiale sintetico, attacchi flangiati, pressione max 12 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni ed escluso la valvola a galleggiante. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).
DN 80 (3"), KV = 92.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 364	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
7	Watts Cazzan065	Valvola di riempimento serie EU11014				
		1	cad	1,000	1.867,25	1.867,25
		Totale costo				1.964,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,21				294,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				225,94
		Totale spese e utile				520,65
		Sommano				2.485,36

Codice voce: 13.18.038*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di riempimento servopilotata da rubinetto a galleggiante per acqua e fluidi in genere, PN 12, attacchi flangiati. Valvola di riempimento servopilotata da valvola a galleggiante di piccolo diametro, costituita da corpo e coperchio in ghisa, membrana e guarnizione in materiale sintetico, attacchi flangiati, pressione max 12 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni ed escluso la valvola a galleggiante. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).
DN 100 (4"), KV = 170.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
6	Raccorderie 085	flangie DN 100				
		2	cad	2,000	9,58	19,16
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
7	Watts Cazzan061	Valvola di riempimento serie EU11014				
		1	cad	1,000	1.867,25	1.867,25
		Totale costo				1.984,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,65				297,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				228,19
		Totale spese e utile				525,83
		Sommano				2.510,12

Codice voce: 13.18.038*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di riempimento servopilotata da rubinetto a galleggiante per acqua e fluidi in genere, PN 12, attacchi flangiati. Valvola di riempimento servopilotata da valvola a galleggiante di piccolo diametro, costituita da corpo e coperchio in ghisa, membrana e guarnizione in materiale sintetico, attacchi flangiati, pressione max 12 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni ed escluso la valvola a

galleggiante. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).
DN 125 (5"), KV = 260.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 107	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan067	Valvola di riempimento serie EU11014 1	cad	1,000	1.867,25	1.867,25
Totale costo						2.009,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 45,22						301,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						231,12
Totale spese e utile						532,59
Sommano						2.542,36

Codice voce: 13.18.038*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di riempimento servopilotata da rubinetto a galleggiante per acqua e fluidi in genere, PN 12, attacchi flangiati. Valvola di riempimento servopilotata da valvola a galleggiante di piccolo diametro, costituita da corpo e coperchio in ghisa, membrana e guarnizione in materiale sintetico, attacchi flangiati, pressione max 12 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni ed escluso la valvola a galleggiante. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

DN 150 (6"), KV = 370.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	Raccorderie 140	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan062	Valvola di riempimento serie EU11014 1	cad	1,000	2.240,70	2.240,70
Totale costo						2.420,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,45						363,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						278,31
Totale spese e utile						641,33
Sommano						3.061,44

Codice voce: 13.18.038*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di riempimento servopilotata da rubinetto a galleggiante per acqua e fluidi in genere, PN 12, attacchi flangiati. Valvola di riempimento servopilotata da valvola a galleggiante di piccolo diametro, costituita da corpo e coperchio in ghisa, membrana e guarnizione in materiale sintetico, attacchi flangiati, pressione max 12 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni ed escluso la valvola a galleggiante. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).
DN 200 (8"), KV = 680.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 166	flangie DN 200 2	cad	2,000	23,10	46,20
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan063	Valvola di riempimento serie EU11014 1	cad	1,000	2.614,15	2.614,15
Totale costo						2.843,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 63,97						426,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						326,96
Totale spese e utile						753,43
Sommano						3.596,54

Codice voce: 13.18.038*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di riempimento servopilotata da rubinetto a galleggiante per acqua e fluidi in genere, PN 12, attacchi flangiati. Valvola di riempimento servopilotata da valvola a galleggiante di piccolo diametro, costituita da corpo e coperchio in ghisa, membrana e guarnizione in materiale sintetico, attacchi flangiati, pressione max 12 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni ed escluso la valvola a galleggiante. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). DN 250 (10"), KV = 1050.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1011	Guarnizioni 2	cad	2,000	8,86	17,72
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
6	Raccorderie 190	flangie DN 250 2	cad	2,000	34,99	69,98
Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga						
7	Watts Cazzan064	Valvola di riempimento serie EU11014 1	cad	1,000	4.107,95	4.107,95
Totale costo						4.384,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 98,64						657,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						504,16
Totale spese e utile						1.161,76
Sommano						5.545,79

Codice voce: 13.18.039*001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10. Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m³/h).

Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi328a	Valvola di by pass differenziale art. 519 1	cad	1,000	44,53	44,53
4	Caleffi328a	Valvola di by pass differenziale art. 519 3/100 trasporto	cad	0,030	44,53	1,34
Totale costo						63,31
Spese generali 15,000 %						9,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,43				0,00
		Spese varie 0 %				7,28
		Utile d'impresa 10,000 %				16,78
		Totale spese e utile				16,78
		Sommano				80,09

Codice voce: 13.18.039*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10. Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m³/h).

Diametro nominale 32 (1"1/4), Q = 10,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi329a	Valvola di by pass differenziale art. 519 1	cad	1,000	108,55	108,55
4	Caleffi329a	Valvola di by pass differenziale art. 519 3/100 trasporto	cad	0,030	108,55	3,26
		Totale costo				133,65
		Spese generali 15,000 %				20,05
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,01				0,00
		Spese varie 0 %				15,37
		Utile d'impresa 10,000 %				35,42
		Totale spese e utile				35,42
		Sommano				169,07

Codice voce: 13.18.040*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sfioro di elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16. Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70°C fino al DN 32 e +150°C per DN maggiori, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/ 0,20-0,80 bar/ 0,60-2,40 bar/ 0,50-2,00 bar/ 2,00-4,50 bar/ 3,00-12,00 bar.

Diametro nominale 15 (1/2"), KV = 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo019	Bulloni 4	cad	4,000	0,19	0,76
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1153	Guarnizioni				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2	cad	2,000	0,21	0,42
		Materiali/Termoidraulici/Italgestra				
6	Italgestra009	Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore				
		1	cad	1,000	906,95	906,95
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 108	flangie DN 15				
		2	cad	2,000	3,44	6,88
		Totale costo				958,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,57				143,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				110,27
		Totale spese e utile				254,10
		Sommano				1.212,98

Codice voce: 13.18.040*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sfioro di elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16. Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70°C fino al DN 32 e +150°C per DN maggiori, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/ 0,20-0,80 bar/ 0,60-2,40 bar/ 0,50-2,00 bar/ 2,00-4,50 bar/ 3,00-12,00 bar.

Diametro nominale 20 (3/4"), KV = 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo019	Bulloni 4	cad	4,000	0,19	0,76
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1112	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,28	0,56
		Materiali/Termoidraulici/Italgestra				
6	Italgestra007	Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore				
		1	cad	1,000	938,96	938,96
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 151	flangie DN 20				
		2	cad	2,000	3,79	7,58
		Totale costo				991,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,31				148,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				114,05
		Totale spese e utile				262,81
		Sommano				1.254,54

Codice voce: 13.18.040*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sfioro di elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16. Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70°C fino al DN 32 e +150°C per DN maggiori, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/ 0,20-0,80 bar/ 0,60-2,40 bar/ 0,50-2,00 bar/ 2,00-4,50 bar/ 3,00-12,00 bar.

Diametro nominale 25 (1"), KV = 7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1004	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,43	0,86
Materiali/Termoidraulici/Italgestra						
6	Italgestra005	Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore 1	cad	1,000	981,64	981,64
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 182	flangie DN 25 2	cad	2,000	3,37	6,74
Totale costo						1.035,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,29						155,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						119,05
Totale spese e utile						274,33
Sommano						1.309,52

Codice voce: 13.18.040*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sfioro di elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16. Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70°C fino al DN 32 e +150°C per DN maggiori, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/ 0,20-0,80 bar/ 0,60-2,40 bar/ 0,50-2,00 bar/ 2,00-4,50 bar/ 3,00-12,00 bar.

Diametro nominale 32 (1"1/4), KV = 11.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
Materiali/Termoidraulici/Italgestra						
6	Italgestra010	Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore 1	cad	1,000	1.040,32	1.040,32
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 219	flangie DN 32 2	cad	2,000	4,14	8,28
Totale costo						1.095,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,65						164,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						125,99
Totale spese e utile						290,32
Sommano						1.385,87

Codice voce: 13.18.040*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sfioro di elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16. Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70°C fino al DN 32 e +150°C per DN maggiori, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/ 0,20-0,80 bar/ 0,60-2,40 bar/ 0,50-2,00 bar/ 2,00-4,50 bar/ 3,00-12,00 bar.

Diametro nominale 40 (1"1/2), KV = 18.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/Italgestra						
6	Italgestra004	Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore 1	cad	1,000	1.088,34	1.088,34
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 247	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10
Totale costo						1.149,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,86						172,40
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				132,17
		Totale spese e utile				304,57
		Sommano				1.453,90

Codice voce: 13.18.040*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sfioro di elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16. Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70°C fino al DN 32 e +150°C per DN maggiori, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/ 0,20-0,80 bar/ 0,60-2,40 bar/ 0,50-2,00 bar/ 2,00-4,50 bar/ 3,00-12,00 bar.

Diametro nominale 50 (2"), KV = 28.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
Materiali/Termoidraulici/Italgestra						
6	Italgestra001	Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore 1	cad	1,000	1.227,05	1.227,05
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 275	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
Totale costo						1.294,27
Spese generali 15,000 %						194,14
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,12						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						148,84
Totale spese e utile						342,98
Sommano						1.637,25

Codice voce: 13.18.040*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sfioro di elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16. Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70°C fino al DN 32 e +150°C per DN maggiori, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/ 0,20-0,80 bar/ 0,60-2,40 bar/ 0,50-2,00 bar/ 2,00-4,50 bar/ 3,00-12,00 bar.

Diametro nominale 65 (2"1/2), KV = 47.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Italgestra						
6	Italgestra000	Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore 1	cad	1,000	1.483,13	1.483,13
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 325	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						1.559,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,09						233,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						179,36
Totale spese e utile						413,30
Sommano						1.972,92

Codice voce: 13.18.040*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sfioro di elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16. Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70°C fino al DN 32 e +150°C per DN maggiori, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/ 0,20-0,80 bar/ 0,60-2,40 bar/ 0,50-2,00 bar/ 2,00-4,50 bar/ 3,00-12,00 bar.

Diametro nominale 80 (3"), KV = 70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Italgestra						
6	Italgestra002	Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 367	1	cad	1,000	1.899,26	1.899,26
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
		flangie DN 80				
		2	cad	2,000	8,83	17,66
		Totale costo				1.996,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,93				299,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				229,62
		Totale spese e utile				529,13
		Sommano				2.525,85

Codice voce: 13.18.040*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sfioro di elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16. Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70°C fino al DN 32 e +150°C per DN maggiori, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/ 0,20-0,80 bar/ 0,60-2,40 bar/ 0,50-2,00 bar/ 2,00-4,50 bar/ 3,00-12,00 bar.

Diametro nominale 100 (4"), KV = 110.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Italgestra				
6	Italgestra003	Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore 1	cad	1,000	2.347,40	2.347,40
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 077	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
		Totale costo				2.464,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,45				369,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				283,41
		Totale spese e utile				653,08
		Sommano				3.117,52

Codice voce: 13.18.040*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sfioro di elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16. Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70°C fino al DN 32 e +150°C per DN maggiori, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/ 0,20-0,80 bar/ 0,60-2,40 bar/ 0,50-2,00 bar/ 2,00-4,50 bar/ 3,00-12,00 bar.

Diametro nominale 125 (5"), KV = 180.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
Materiali/Termoidraulici/Italgestra						
6	Italgestra006	Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore 1	cad	1,000	4.641,45	4.641,45
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 096	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72
Totale costo						4.783,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 107,64						717,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						550,16
Totale spese e utile						1.267,76
Sommano						6.051,73

Codice voce: 13.18.040*011

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di sfioro di elevata precisione per fluidi fino a 150°C, PN 16. Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70°C fino al DN 32 e +150°C per DN maggiori, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/ 0,20-0,80 bar/ 0,60-2,40 bar/ 0,50-2,00 bar/ 2,00-4,50 bar/ 3,00-12,00 bar.

Diametro nominale 150 (6"), KV = 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Italgestra						
6	Italgestra008	Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore 1	cad	1,000	5.228,30	5.228,30
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 130	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
Totale costo						5.407,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 121,67						811,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						621,89
Totale spese e utile						1.433,05
Sommano						6.840,76

Codice voce: 13.19.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato ambiente meccanico per semplice riscaldamento oppure riscaldamento e raffrescamento. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Con contatto in deviazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont114	Termostato ambiente meccanico 1	cad	1,000	14,80	14,80
Totale costo						27,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,21
Totale spese e utile						7,40
Sommano						35,30

Codice voce: 13.19.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato ambiente meccanico per semplice riscaldamento oppure riscaldamento e raffrescamento. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Con interruttore ON - OFF.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont114	Termostato ambiente meccanico 1	cad	1,000	14,80	14,80
Totale costo						27,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,21
Totale spese e utile						7,40
Sommano						35,30

Codice voce: 13.19.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato ambiente meccanico per semplice riscaldamento oppure riscaldamento e raffrescamento. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Con commutatore ESTATE-INVERNO.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont116	Termostato ambiente meccanico 1	cad	1,000	22,20	22,20
Totale costo						35,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80						5,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,06
Totale spese e utile						9,36
Sommano						44,66

Codice voce: 13.19.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Con orologio programmatore giornaliero.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	60/60 Operaio specializzato 60/60	h	1,000	23,82	23,82
			h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Imit				
3	Imit000	Cronotermostato con orologio programmatore giornaliero 1	cad	1,000	46,16	46,16
		Totale costo				98,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,22				14,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,33
		Totale spese e utile				26,11
		Sommano				124,65

Codice voce: 13.19.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Con orologio programmatore settimanale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Imit				
3	Imit001	Cronotermostato con orologio programmatore settimanale 1	cad	1,000	101,11	101,11
		Totale costo				153,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,45				23,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,65
		Totale spese e utile				40,67
		Sommano				194,16

Codice voce: 13.19.003*

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato ambiente per ventilconvettori con commutatore di velocità e commutatore estate-inverno. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF, completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori, commutatore ESTATE - INVERNO, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont117	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Termostato ambiente per ventilc.				
		1	cad	1,000	35,37	35,37
		Totale costo				44,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,99				6,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,07
		Totale spese e utile				11,69
		Sommano				55,81

Codice voce: 13.19.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF e differenziale fisso. Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF, taratura regolabile e differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi collegamenti elettrici.

Scala 10/90°C, a contatto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
3	Johnson Cont124	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF				
		1	cad	1,000	74,83	74,83
		Totale costo				87,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,98				13,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,11
		Totale spese e utile				23,30
		Sommano				111,23

Codice voce: 13.19.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF e differenziale fisso. Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF, taratura regolabile e differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi collegamenti elettrici.

Scala 0/90°C, con guaina ad immersione (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
3	Johnson Cont123	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF				
		1	cad	1,000	87,98	87,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				101,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,27				15,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,62
		Totale spese e utile				26,78
		Sommano				127,86

Codice voce: 13.19.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF e differenziale fisso. Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF, taratura regolabile e differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi collegamenti elettrici.

Scala 30/90°C, con capillare da m 1,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont124	Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF				
		1	cad	1,000	74,83	74,83
		Totale costo				87,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,98				13,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,11
		Totale spese e utile				23,30
		Sommano				111,23

Codice voce: 13.19.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato di sicurezza per tubazioni a riarmo manuale, taratura e differenziale fisso. Termostato per tubazioni ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura fissa a 100°C +/-6°C, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Con guaina ad immersione (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont120	Termostato di sicurezza				
		1	cad	1,000	37,01	37,01
		Totale costo				50,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,13				7,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,76
		Totale spese e utile				13,28
		Sommano				63,39

Codice voce: 13.19.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato di sicurezza per tubazioni a riarmo manuale, taratura e differenziale fisso. Termostato per tubazioni ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura fissa a 100°C +0/-6°C, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Con capillare da m 1,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont121	Termostato di sicurezza 1	cad	1,000	49,33	49,33
		Totale costo				62,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40				9,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,18
		Totale spese e utile				16,54
		Sommano				78,97

Codice voce: 13.19.006*

U.M.: cad

Descrizione:

Bitermostato di regolazione ON-OFF e di sicurezza a riarmo manuale. Bitermostato di regolazione e sicurezza per tubazioni costituito da termostato di regolazione con taratura regolabile scala 0/90°C, guaina ad immersione (1/2"), differenziale fisso e da termostato di sicurezza a riarmo manuale con taratura fissa a 100°C +0/-6°C e differenziale fisso. Portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont000	Bitermostato di regolazione ON-OFF 1	cad	1,000	148,00	148,00
		Totale costo				161,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,63				24,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,53

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						42,70
Sommano						203,80

Codice voce: 13.19.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala -10/ 40°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont110	Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile IP 55 1	cad	1,000	106,89	106,89
Totale costo						133,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,99						19,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,30
Totale spese e utile						35,26
Sommano						168,34

Codice voce: 13.19.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 20/ 70°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont110	Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile IP 55 1	cad	1,000	106,89	106,89
Totale costo						133,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,99						19,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,30
Totale spese e utile						35,26
Sommano						168,34

Codice voce: 13.19.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 55/120°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont110	Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile IP 55 1	cad	1,000	106,89	106,89
Totale costo						133,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,99						19,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,30
Totale spese e utile						35,26
Sommano						168,34

Codice voce: 13.19.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 95/140°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont110	Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile IP 55 1	cad	1,000	106,89	106,89
Totale costo						133,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,99						19,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,30
Totale spese e utile						35,26
Sommano						168,34

Codice voce: 13.19.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 135/200°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont109	Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile IP 55 1	cad	1,000	123,34	123,34
Totale costo						149,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,36						22,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,20
Totale spese e utile						39,63
Sommano						189,16

Codice voce: 13.19.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Guaina ad immersione in rame (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont011	Guaina ad immersione in rame (3/4"). 1	cad	1,000	13,15	13,15
Totale costo						39,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89						5,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,52
Totale spese e utile						10,42
Sommano						49,76

Codice voce: 13.19.007*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Guaina ad immersione in acciaio inox (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont012	Guaina ad immersione inox 1	cad	1,000	37,01	37,01
Totale costo						63,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,42						9,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,27
Totale spese e utile						16,75
Sommano						79,95

Codice voce: 13.19.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria con sonda a spirale. Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso, sonda a capillare idonea per posizionamento in canalizzazioni per aria, uscita con deviatore unipolare 10 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala -5/+15°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont119	Termostato antigelo a regolazione ON-OFF 1	cad	1,000	122,52	122,52
Totale costo						148,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,35						22,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,10
Totale spese e utile						39,41
Sommano						188,12

Codice voce: 13.19.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria con sonda a spirale. Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso, sonda a capillare idonea per posizionamento in canalizzazioni per aria, uscita con deviatore unipolare 10 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala -5/+15°C, con riarmo manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	30/60 Operaio specializzato 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont118	Termostato antigelo a regolazione ON-OFF 1	cad	1,000	128,27	128,27
		Totale costo				154,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,48				23,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,76
		Totale spese e utile				40,93
		Sommano				195,39

Codice voce: 13.19.009*

U.M.: cad

Descrizione:

Termostato differenziale a regolazione ON-OFF per impianti a pannelli solari. Termostato differenziale a regolazione ON-OFF, particolarmente indicato per impianti a pannelli solari, taratura regolabile, uscita con deviatore unipolare 2 A a 220 V, esecuzione con custodia min. IP 44, costituito da regolatore elettronico con scala 2/12°C e n.2 sonde di temperatura ad immersione. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont122	Termostato differenziale a regolazione ON-OFF 1	cad	1,000	197,34	197,34
		Totale costo				249,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,62				37,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,72
		Totale spese e utile				66,18
		Sommano				315,90

Codice voce: 13.19.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Umidostato da ambiente o da canale, a regolazione ON-OFF e differenziale fisso. Umidostato a regolazione ON-OFF, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso, uscita con deviatore unipolare 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 20/80% U.R., sonda ambiente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont127	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Umidostato da ambiente o da canale				
		1	cad	1,000	101,15	101,15
		Totale costo				127,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,87				19,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,64
		Totale spese e utile				33,74
		Sommano				161,08

Codice voce: 13.19.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Umidostato da ambiente o da canale, a regolazione ON-OFF e differenziale fisso. Umidostato a regolazione ON-OFF, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso, uscita con deviatore unipolare 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 20/80% U.R., sonda da canale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
3	Johnson Cont126	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Umidostato da ambiente o da canale				
		1	cad	1,000	240,93	240,93
		Totale costo				267,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,01				40,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,72
		Totale spese e utile				70,79
		Sommano				337,91

Codice voce: 13.19.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile. Pressostato a regolazione ON-OFF per autoclavi, taratura regolabile, differenziale regolabile, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia minimo IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 1,4/ 4,6 bar contatto in apertura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
3	Johnson Cont032	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Pressostato on off				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	226,12	226,12
		Totale costo				243,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,48				36,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,01
		Totale spese e utile				64,54
		Sommano				308,10

Codice voce: 13.19.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile. Pressostato a regolazione ON-OFF per autoclavi, taratura regolabile, differenziale regolabile, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia minimo IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 2,8/ 7,0 bar contatto in apertura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont032	Pressostato on off 1	cad	1,000	226,12	226,12
		Totale costo				243,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,48				36,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,01
		Totale spese e utile				64,54
		Sommano				308,10

Codice voce: 13.19.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile. Pressostato a regolazione ON-OFF per autoclavi, taratura regolabile, differenziale regolabile, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia minimo IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 5,6/10,5 bar contatto in apertura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont032	Pressostato on off 1	cad	1,000	226,12	226,12
		Totale costo				243,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,48				36,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,01
		Totale spese e utile				64,54
		Sommano				308,10

Codice voce: 13.19.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile. Pressostato a regolazione ON-OFF per autoclavi, taratura regolabile, differenziale regolabile, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia minimo IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 0,2/ 8,0 bar contatto in deviazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont032	Pressostato on off				
		1	cad	1,000	226,12	226,12
		Totale costo				243,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,48				36,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,01
		Totale spese e utile				64,54
		Sommano				308,10

Codice voce: 13.19.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile. Pressostato a regolazione ON-OFF per autoclavi, taratura regolabile, differenziale regolabile, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia minimo IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 5,0/16,0 bar contatto in deviazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont032	Pressostato on off				
		1	cad	1,000	226,12	226,12
		Totale costo				243,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,48				36,53
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				28,01
		Totale spese e utile				64,54
		Sommano				308,10

Codice voce: 13.19.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile. Pressostato a regolazione ON-OFF per autoclavi, taratura regolabile, differenziale regolabile, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia minimo IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 8,0/28,0 bar contatto in deviazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont032	Pressostato on off 1	cad	1,000	226,12	226,12
		Totale costo				243,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,48				36,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,01
		Totale spese e utile				64,54
		Sommano				308,10

Codice voce: 13.19.012*

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile e differenziale fisso. Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont026	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale 1	cad	1,000	49,33	49,33
		Totale costo				66,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,50				10,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,68
		Totale spese e utile				17,70
		Sommano				84,47

Codice voce: 13.19.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Pressostato a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 0,1/ 2,0 bar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont022	Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile IP 55 1	cad	1,000	226,12	226,12
Totale costo						243,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,48						36,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,01
Totale spese e utile						64,54
Sommano						308,10

Codice voce: 13.19.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Pressostato a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 1,0/ 6,0 bar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont022	Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile IP 55 1	cad	1,000	226,12	226,12
Totale costo						243,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,48						36,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,01
Totale spese e utile						64,54
Sommano						308,10

Codice voce: 13.19.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Pressostato a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 2,0/14,0 bar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont022	Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile IP 55 1	cad	1,000	226,12	226,12
Totale costo						243,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,48						36,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,01
Totale spese e utile						64,54
Sommano						308,10

Codice voce: 13.19.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Pressostato a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 5,0/30,0 bar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont022	Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile IP 55 1	cad	1,000	226,12	226,12
Totale costo						243,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,48						36,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,01
Totale spese e utile						64,54
Sommano						308,10

Codice voce: 13.19.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, con differenziale fisso. Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 1 A a 220 V, esecuzione con custodia min. IP 44, taratura regolabile con scala visibile. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 0,3/ 2,0 mbar pressione max 50 mbar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont029	Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, con differenziale fisso 1	cad	1,000	44,40	44,40
Totale costo						61,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,39						9,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,11
Totale spese e utile						16,39
Sommano						78,23

Codice voce: 13.19.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, con differenziale fisso. Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 1 A a 220 V, esecuzione con custodia min. IP 44, taratura regolabile con scala visibile. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 0,8/ 5,0 mbar pressione max 50 mbar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont029	Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, con differenziale fisso 1	cad	1,000	44,40	44,40
Totale costo						61,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,39						9,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,11
Totale spese e utile						16,39
Sommano						78,23

Codice voce: 13.19.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, con differenziale fisso. Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 1 A a 220 V, esecuzione con custodia min. IP 44, taratura regolabile con scala visibile. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 1,5/10,0 mbar pressione max 50 mbar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	20/60 Operaio specializzato	h	0,333	23,82	7,93
		20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont029	Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, con differenziale fisso	cad	1,000	44,40	44,40
		1				
		Totale costo				61,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,39				9,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,11
		Totale spese e utile				16,39
		Sommano				78,23

Codice voce: 13.19.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF con differenziale fisso. Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 4 A a 380 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 0,1/1,5 bar pressione max 9 bar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont027	Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF, con differenziale fisso	cad	1,000	226,12	226,12
		1				
		Totale costo				234,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,28				35,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,01
		Totale spese e utile				62,24
		Sommano				297,11

Codice voce: 13.19.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF con differenziale fisso. Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 4 A a 380 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 0,5/4,0 bar pressione max 14 bar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont027	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF, con differenziale fisso 1	cad	1,000	226,12	226,12
		Totale costo				243,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,48				36,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,01
		Totale spese e utile				64,54
		Sommario				308,10

Codice voce: 13.19.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pressione atmosferica. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituito da interruttore a galleggiante, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Interruttore a galleggiante con cavo da m 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
3	Watts Cazzan012	Interruttore a galleggiante con cavo da m 3 1	cad	1,000	11,20	11,20
		Totale costo				28,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,65				4,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,29
		Totale spese e utile				7,59
		Sommario				36,23

Codice voce: 13.19.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore di livello ON-OFF a galleggiante per fluidi a pressione atmosferica. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituito da interruttore a galleggiante, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Interruttore a galleggiante con cavo da m 5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Watts Cazzaniga				
3	Watts	Interruttore a galleggiante con cavo da m 5				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Watts Cazzan013	1	cad	1,000	11,95	11,95
		Totale costo				29,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,66				4,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,38
		Totale spese e utile				7,79
		Sommano				37,18

Codice voce: 13.19.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore di livello ON-OFF a conducibilità per fluidi fino a 80°C. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi con temperatura max di 80°C, costituito da regolatore elettronico a conducibilità e n.3 sonde, uscita con deviatore unipolare 5 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolatore con 3 sonde a pressione atmosferica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Sear				
3	Sear001	Regolatore di livello ON-OFF 1	cad	1,000	76,93	76,93
		Totale costo				129,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,91				19,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,87
		Totale spese e utile				34,27
		Sommano				163,58

Codice voce: 13.19.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore di livello ON-OFF a conducibilità per fluidi fino a 80°C. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi con temperatura max di 80°C, costituito da regolatore elettronico a conducibilità e n.3 sonde, uscita con deviatore unipolare 5 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolatore con 3 sonde per serbatoi a pressione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Sear				
3	Sear000	Regolatore di livello ON-OFF 1	cad	1,000	76,93	76,93
		Totale costo				129,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,91				19,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,87
		Totale spese e utile				34,27
		Sommano				163,58

Codice voce: 13.19.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di piccolo diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 20 (3/4") con contatto magnetico, particolarmente idoneo per circuiti di acqua sanitaria, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont007	Flussostato per acqua 1	cad	1,000	98,67	98,67
		Totale costo				124,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,81				18,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,36
		Totale spese e utile				33,09
		Sommano				157,95

Codice voce: 13.19.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di piccolo diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 20 (3/4") con contatto magnetico, particolarmente idoneo per circuiti di acqua sanitaria, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont007	Flussostato per acqua 1	cad	1,000	98,67	98,67
		Totale costo				124,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,81				18,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,36
		Totale spese e utile				33,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				157,95

Codice voce: 13.19.019*

U.M.: cad

Descrizione:

Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di grande diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont009	Flussostato per acqua				
		1	cad	1,000	189,94	189,94
Totale costo						216,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,86						32,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,86
Totale spese e utile						57,28
Sommano						273,41

Codice voce: 13.19.020*

U.M.: cad

Descrizione:

Flussostato per aria da applicare su canali di distribuzione aria. Flussostato per aria idoneo per essere installato su canali di distribuzione aria, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Punto di intervento per velocità maggiore di 1,0 m/s.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont010	Flussostato per aria				
		1	cad	1,000	98,67	98,67
Totale costo						124,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,81						18,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,36
Totale spese e utile						33,09
Sommano						157,95

Codice voce: 13.19.021*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchiatura elettronica per la regolazione di impianti di riscaldamento con la compensazione della temperatura esterna. Apparecchiatura elettronica per regolazione compensata di impianti di riscaldamento ad acqua, composta da regolatore con potenziometri di taratura della curva di compensazione, abbassamento notturno, selettore di programmi, orologio programmatore, uscita a 3 punti con caratteristica proporzionale-integrale per il comando di servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore con orologio giornaliero.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont015	Orologio 1	cad	1,000	47,43	47,43
3	Johnson Cont061	Regolatore 1	cad	1,000	421,82	421,82
Totale costo						554,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,49						83,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						63,82
Totale spese e utile						147,06
Sommano						701,99

Codice voce: 13.19.021*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchiatura elettronica per la regolazione di impianti di riscaldamento con la compensazione della temperatura esterna. Apparecchiatura elettronica per regolazione compensata di impianti di riscaldamento ad acqua, composta da regolatore con potenziometri di taratura della curva di compensazione, abbassamento notturno, selettore di programmi, orologio programmatore, uscita a 3 punti con caratteristica proporzionale-integrale per il comando di servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore con orologio settimanale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont016	Orologio settimanale 1	cad	1,000	103,89	103,89
3	Johnson Cont061	Regolatore 1	cad	1,000	421,82	421,82
Totale costo						611,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,76						91,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						70,31
Totale spese e utile						162,02
Sommano						773,41

Codice voce: 13.19.021*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchiatura elettronica per la regolazione di impianti di riscaldamento con la compensazione della temperatura esterna.

Apparecchiatura elettronica per regolazione compensata di impianti di riscaldamento ad acqua, composta da regolatore con potenziometri di taratura della curva di compensazione, abbassamento notturno, selettore di programmi, orologio programmatore, uscita a 3 punti con caratteristica proporzionale-integrale per il comando di servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore senza orologio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont061	Regolatore 1	cad	1,000	421,82	421,82
		Totale costo				507,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,42				76,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				58,36
		Totale spese e utile				134,49
		Sommano				641,99

Codice voce: 13.19.022*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchiatura elettronica per la regolazione in sequenza di 2 o più caldaie. Apparecchiatura elettronica per regolazione in sequenza di due o più generatori di calore, composta da regolatore con potenziometri di taratura per il punto di intervento, contaore di funzionamento dei bruciatori, selettore di priorità dei generatori, uscita a 3 punti per il comando di valvole a farfalla con servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore per 2 caldaie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont041	Regolatore 1	cad	1,000	562,42	562,42
		Totale costo				1.038,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,36				155,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				119,42
		Totale spese e utile				275,18
		Sommano				1.313,61

Codice voce: 13.19.022*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchiatura elettronica per la regolazione in sequenza di 2 o più caldaie. Apparecchiatura elettronica per regolazione in sequenza di due o più generatori di calore, composta da regolatore con potenziometri di taratura per il punto di intervento, contaore di funzionamento dei bruciatori, selettore di priorità dei generatori, uscita a 3 punti per il comando di valvole a farfalla con servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore per 3 caldaie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont056	Regolatore 1	cad	1,000	800,33	800,33
		Totale costo				1.752,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,43				262,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				201,52
		Totale spese e utile				464,37
		Sommano				2.216,69

Codice voce: 13.19.022*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchiatura elettronica per la regolazione in sequenza di 2 o più caldaie. Apparecchiatura elettronica per regolazione in sequenza di due o più generatori di calore, composta da regolatore con potenziometri di taratura per il punto di intervento, contaore di funzionamento dei bruciatori, selettore di priorità dei generatori, uscita a 3 punti per il comando di valvole a farfalla con servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore per 4 caldaie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3000/60	h	50,000	28,56	1.428,00
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont056	Regolatore 1	cad	1,000	800,33	800,33
		Totale costo				2.228,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 50,14				334,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				256,26
		Totale spese e utile				590,51
		Sommano				2.818,84

Codice voce: 13.19.022*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchiatura elettronica per la regolazione in sequenza di 2 o più caldaie. Apparecchiatura elettronica per regolazione in sequenza di due o più generatori di calore, composta da regolatore con potenziometri di taratura per il punto di intervento, contaore di funzionamento dei bruciatori, selettore di priorità dei generatori, uscita a 3 punti per il comando di valvole a farfalla con servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore per 5 caldaie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4000/60	h	66,667	28,56	1.904,01
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	Johnson Cont056	Regolatore 1	cad	1,000	800,33	800,33
Totale costo						2.704,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 60,85						405,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						311,00
Totale spese e utile						716,65
Sommano						3.420,99

Codice voce: 13.19.023*

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico per piccole unità termoventilanti con due uscite modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della temperatura, montaggio a quadro o dentro il ventilconvettore, costituita da piccolo regolatore a 2 uscite modulanti, particolarmente indicato per il comando delle valvole caldo e freddo di ventilconvettori in impianti a 4 tubi, completo di potenziometro interno oppure con possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont038	Regolatore 1	cad	1,000	122,79	122,79
Totale costo						208,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,69						31,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,97
Totale spese e utile						55,24
Sommano						263,71

Codice voce: 13.19.024*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro o da ambiente con uscite a 3 punti, ON-OFF oppure modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata, montaggio in ambiente o a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno, possibilità di funzione di limite, uscita a tre punti per il comando di servomotori bidirezionali oppure uscita a due posizioni per comando ON- OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di piccoli servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con uscita a 3 punti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont038	Regolatore 1	cad	1,000	122,79	122,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				237,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,33				35,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,26
		Totale spese e utile				62,81
		Sommano				299,84

Codice voce: 13.19.024*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro o da ambiente con uscite a 3 punti, ON-OFF oppure modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata, montaggio in ambiente o a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno, possibilità di funzione di limite, uscita a tre punti per il comando di servomotori bidirezionali oppure uscita a due posizioni per comando ON- OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di piccoli servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 1 uscita a 2 posizioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont038	Regolatore				
		1	cad	1,000	122,79	122,79
		Totale costo				265,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,98				39,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,54
		Totale spese e utile				70,38
		Sommano				335,97

Codice voce: 13.19.024*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro o da ambiente con uscite a 3 punti, ON-OFF oppure modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata, montaggio in ambiente o a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno, possibilità di funzione di limite, uscita a tre punti per il comando di servomotori bidirezionali oppure uscita a due posizioni per comando ON- OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di piccoli servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 2 uscite a 2 posizioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont038	Regolatore				
		1	cad	1,000	122,79	122,79
		Totale costo				360,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,12				54,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				41,49
		Totale spese e utile				95,61
		Sommano				456,39

Codice voce: 13.19.024*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro o da ambiente con uscite a 3 punti, ON-OFF oppure modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata, montaggio in ambiente o a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno, possibilità di funzione di limite, uscita a tre punti per il comando di servomotori bidirezionali oppure uscita a due posizioni per comando ON- OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di piccoli servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 1 uscita modulante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont038	Regolatore 1	cad	1,000	122,79	122,79
		Totale costo				237,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,33				35,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,26
		Totale spese e utile				62,81
		Sommano				299,84

Codice voce: 13.19.024*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro o da ambiente con uscite a 3 punti, ON-OFF oppure modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata, montaggio in ambiente o a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno, possibilità di funzione di limite, uscita a tre punti per il comando di servomotori bidirezionali oppure uscita a due posizioni per comando ON- OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di piccoli servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 2 uscite modulanti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont038	Regolatore 1	cad	1,000	122,79	122,79
		Totale costo				265,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,98				39,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,54
		Totale spese e utile				70,38
		Sommano				335,97

Codice voce: 13.19.024*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro o da ambiente con uscite a 3 punti, ON-OFF oppure modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata, montaggio in ambiente o a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno, possibilità di funzione di limite, uscita a tre punti per il comando di servomotori bidirezionali oppure uscita a due posizioni per comando ON- OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di piccoli servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a 2 posizioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont038	Regolatore 1	cad	1,000	122,79	122,79
		Totale costo				360,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,12				54,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				41,49
		Totale spese e utile				95,61
		Sommano				456,39

Codice voce: 13.19.025*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 1 uscita a due posizioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont041	Regolatore 1	cad	1,000	562,42	562,42
		Totale costo				676,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,23				101,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				77,82
		Totale spese e utile				179,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				855,98

Codice voce: 13.19.025*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 2 uscite a due posizioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont041	Regolatore 1	cad	1,000	562,42	562,42
		Totale costo				705,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,87				105,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				81,10
		Totale spese e utile				186,88
		Sommano				892,10

Codice voce: 13.19.025*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 3 uscite a due posizioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont041	Regolatore 1	cad	1,000	562,42	562,42
		Totale costo				800,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,01				120,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				92,05
		Totale spese e utile				212,11
		Sommano				1.012,52

Codice voce: 13.19.025*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 1 uscita modulante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont041	Regolatore 1	cad	1,000	562,42	562,42
		Totale costo				676,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,23				101,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				77,82
		Totale spese e utile				179,32
		Sommano				855,98

Codice voce: 13.19.025*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 2 uscite modulanti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont041	Regolatore 1	cad	1,000	562,42	562,42
		Totale costo				705,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,87				105,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				81,10
		Totale spese e utile				186,88
		Sommano				892,10

Codice voce: 13.19.025*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 3 uscite modulanti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont041	Regolatore 1	cad	1,000	562,42	562,42
Totale costo						800,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,01						120,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						92,05
Totale spese e utile						212,11
Sommano						1.012,52

Codice voce: 13.19.025*/007**U.M.:** cad**Descrizione:**

Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a due posizioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont041	Regolatore 1	cad	1,000	562,42	562,42
Totale costo						676,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,23						101,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						77,82
Totale spese e utile						179,32
Sommano						855,98

Codice voce: 13.19.025*/008**U.M.:** cad**Descrizione:**

Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 1 uscita modello + 2 uscite a due posizioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont041	Regolatore 1	cad	1,000	562,42	562,42
Totale costo						705,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,87						105,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						81,10
Totale spese e utile						186,88
Sommano						892,10

Codice voce: 13.19.025*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Regolatore con 2 uscite modello + 1 uscita a due posizioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont041	Regolatore 1	cad	1,000	562,42	562,42
Totale costo						800,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,01						120,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						92,05
Totale spese e utile						212,11
Sommano						1.012,52

Codice voce: 13.19.025*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

Funzione di limite aggiunta al regolatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	Johnson Cont040	Regolatore 1	cad	1,000	109,63	109,63
Totale costo						138,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,11						20,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,89
Totale spese e utile						36,62
Sommano						174,81

Codice voce: 13.19.026*

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchiatura elettronica per effettuare la compensazione del valore di taratura di un regolatore elettronico. Apparecchiatura elettronica per effettuare la compensazione estiva ed invernale del valore di taratura di regolatori a punto fisso in funzione della temperatura esterna. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont040	Regolatore 1	cad	1,000	109,63	109,63
Totale costo						252,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,68						37,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,03
Totale spese e utile						66,89
Sommano						319,32

Codice voce: 13.19.027*

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchiatura elettronica per la regolazione dell'igiene dell'aria. Apparecchiatura elettronica per regolazione dell'igiene dell'aria da impiegare in impianti con centrale di trattamento aria a servizio di locali ad alta concentrazione di persone (sale conferenze, ristoranti, sale cinematografiche ecc.) per mantenere un livello costante di qualità dell'aria variando la quantità di aria esterna immessa in funzione delle persone presenti. Il regolatore viene comandato da una sonda ambiente di qualità aria (che misura la concentrazione di CO2), è corredato di un potenziometro per la taratura dell'indice di qualità dell'aria, ha la possibilità di installare un potenziometro a distanza per la taratura dell'indice di qualità e per la selezione del valore minimo di aria esterna da immettere, ha un'uscita a tensione variabile per il comando proporzionale delle serrande aria ed un'uscita ON-OFF per l'inserimento di eventuali ventilatori. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont039	Regolatore 1	cad	1,000	1.096,34	1.096,34
Totale costo						1.239,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,88				185,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				142,50
		Totale spese e utile				328,37
		Sommano				1.567,51

Codice voce: 13.19.028*

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchiatura elettronica per effettuare il recupero di energia in impianti con centrale di trattamento aria. Apparecchiatura elettronica per il recupero di energia, da impiegare in impianti con centrale di trattamento aria per regolare le quantità d'aria esterna da immettere in funzione delle entalpie o delle temperature dell'aria esterna e dell'aria espulsa, costituita da regolatore con potenziometro incorporato per taratura del valore minimo di aria esterna, uscita a tensione variabile per comando proporzionale delle serrande aria, uscita per i regolatori di umidità e/o temperatura per comandare la valvola del caldo e/o del freddo in sequenza alle serrande aria. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont041	Regolatore 1	cad	1,000	562,42	562,42
		Totale costo				705,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,87				105,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				81,10
		Totale spese e utile				186,88
		Sommano				892,10

Codice voce: 13.19.029*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda esterna scala -35/35°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont101	Sonda di temperatura 1	cad	1,000	46,87	46,87
		Totale costo				99,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,23				14,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,41
		Totale spese e utile				26,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				125,55

Codice voce: 13.19.029*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda ambiente scala 0/30°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont100	Sonda di temperatura 1	cad	1,000	41,11	41,11
Totale costo						93,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,10						14,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,75
Totale spese e utile						24,77
Sommano						118,26

Codice voce: 13.19.029*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda ambiente scala -32/40°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont098	Sonda di temperatura 1	cad	1,000	61,67	61,67
Totale costo						114,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,57						17,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,12
Totale spese e utile						30,23
Sommano						144,28

Codice voce: 13.19.029*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda con potenziometro scala 0/30°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont098	Sonda di temperatura 1	cad	1,000	61,67	61,67
Totale costo						114,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,57						17,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,12
Totale spese e utile						30,23
Sommano						144,28

Codice voce: 13.19.029*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda da canale scala 0/30°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont095	Sonda di temperatura 1	cad	1,000	62,77	62,77
Totale costo						115,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,59						17,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,24
Totale spese e utile						30,51
Sommano						145,66

Codice voce: 13.19.029*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda da canale scala -32/40°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont095	Sonda di temperatura 1	cad	1,000	62,77	62,77
Totale costo						115,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,59						17,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,24
Totale spese e utile						30,51
Sommano						145,66

Codice voce: 13.19.029*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda da canale scala 20/105°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont095	Sonda di temperatura 1	cad	1,000	62,77	62,77
Totale costo						115,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,59						17,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,24
Totale spese e utile						30,51
Sommano						145,66

Codice voce: 13.19.029*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda ad immersione scala 0/30°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont092	Sonda di temperatura 1	cad	1,000	74,00	74,00
Totale costo						126,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84						18,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,53
Totale spese e utile						33,49
Sommano						159,87

Codice voce: 13.19.029*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda ad immersione scala -32/40°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont092	Sonda di temperatura 1	cad	1,000	74,00	74,00
Totale costo						126,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84						18,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,53
Totale spese e utile						33,49
Sommano						159,87

Codice voce: 13.19.029*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda ad immersione scala 20/105°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont092	Sonda di temperatura 1	cad	1,000	74,00	74,00
Totale costo						126,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84						18,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,53
Totale spese e utile						33,49
Sommano						159,87

Codice voce: 13.19.030*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di umidità per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda ambiente, scala 30/80% U.R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont107	Sonda di umidità 1	cad	1,000	161,16	161,16
Totale costo						213,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,80						32,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,56
Totale spese e utile						56,59
Sommano						270,13

Codice voce: 13.19.030*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di umidità per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda con potenziometro, scala 30/80% U.R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont105	Sonda di umidità 1	cad	1,000	228,59	228,59
Totale costo						280,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,32				42,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,31
		Totale spese e utile				74,46
		Sommano				355,43

Codice voce: 13.19.030*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di umidità per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda da canale, scala 30/80% U.R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont106	Sonda di umidità 1	cad	1,000	182,55	182,55
		Totale costo				234,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,29				35,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,02
		Totale spese e utile				62,26
		Sommano				297,19

Codice voce: 13.19.031*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di temperatura e umidità combinata per regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda ambiente, scala 0/30°C e 30/80% U.R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont102	Sonda di temperatura ed umidità 1	cad	1,000	161,16	161,16
		Totale costo				213,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,80				32,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,56
		Totale spese e utile				56,59

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				270,13

Codice voce: 13.19.031*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di temperatura e umidità combinata per regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda da canale, scala 0/30°C e 30/80% U.R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont104	Sonda di temperatura ed umidità				
		1	cad	1,000	228,59	228,59
Totale costo						280,97
Spese generali 15,000 %						42,15
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,32						0,00
Spese varie 0 %						32,31
Utile d'impresa 10,000 %						74,46
Totale spese e utile						74,46
Sommano						355,43

Codice voce: 13.19.031*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di temperatura e umidità combinata per regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Sonda con potenziometro, scala 0/30°C e 30/80% U.R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont103	Sonda di temperatura ed umidità				
		1	cad	1,000	287,79	287,79
Totale costo						340,17
Spese generali 15,000 %						51,03
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,65						0,00
Spese varie 0 %						39,12
Utile d'impresa 10,000 %						90,15
Totale spese e utile						90,15
Sommano						430,32

Codice voce: 13.19.032*

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di velocità dell'aria per regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di velocità dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione. Scala 0-15 m/s. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont108	Sonda di velocità dell'aria 1	cad	1,000	382,35	382,35
Totale costo						434,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,78						65,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						49,99
Totale spese e utile						115,20
Sommano						549,93

Codice voce: 13.19.033*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di pressione differenziale per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 0/ 1 mbar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont089	Sonda di pressione differenziale 1	cad	1,000	170,22	170,22
Totale costo						222,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,01						33,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,60
Totale spese e utile						58,99
Sommano						281,59

Codice voce: 13.19.033*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di pressione differenziale per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 0/ 3 mbar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont089	Sonda di pressione differenziale 1	cad	1,000	170,22	170,22
Totale costo						222,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,01						33,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,60
Totale spese e utile						58,99
Sommano						281,59

Codice voce: 13.19.033*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda di pressione differenziale per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Scala 0/10 mbar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont089	Sonda di pressione differenziale 1	cad	1,000	170,22	170,22
Totale costo						222,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,01						33,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,60
Totale spese e utile						58,99
Sommano						281,59

Codice voce: 13.19.034*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Potenzimetro di comando a distanza per regolatori e apparecchiature elettroniche. Potenzimetro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Potenzimetro temperatura scala 0/30°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont017	Potenziometro di comando a distanza				
		1	cad	1,000	119,23	119,23
Totale costo						145,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,27						21,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,72
Totale spese e utile						38,53
Sommano						183,95

Codice voce: 13.19.034*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Potenziometro di comando a distanza per regolatori e apparecchiature elettroniche. Potenzimetro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Potenziometro temperatura scala -32/40°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont017	Potenziometro di comando a distanza				
		1	cad	1,000	119,23	119,23
Totale costo						145,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,27						21,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,72
Totale spese e utile						38,53
Sommano						183,95

Codice voce: 13.19.034*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Potenziometro di comando a distanza per regolatori e apparecchiature elettroniche. Potenzimetro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Potenziometro temperatura scala 20/105°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont017	Potenzimetro di comando a distanza				
		1	cad	1,000	119,23	119,23
		Totale costo				145,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,27				21,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,72
		Totale spese e utile				38,53
		Sommano				183,95

Codice voce: 13.19.034*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Potenzimetro di comando a distanza per regolatori e apparecchiature elettroniche. Potenzimetro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Potenzimetro umidità scala 30/80%.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont017	Potenzimetro di comando a distanza				
		1	cad	1,000	119,23	119,23
		Totale costo				145,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,27				21,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,72
		Totale spese e utile				38,53
		Sommano				183,95

Codice voce: 13.19.034*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Potenzimetro di comando a distanza per regolatori e apparecchiature elettroniche. Potenzimetro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Potenzimetro di posiz. scala 0/100%.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont017	Potenzimetro di comando a distanza				
		1	cad	1,000	119,23	119,23
		Totale costo				145,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,27				21,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,72
		Totale spese e utile				38,53
		Sommano				183,95

Codice voce: 13.19.035*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Servocomando per serrande aria, con comando ON-OFF, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Servocomando da 2 Nm (max 0,1 m² serranda).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont066	Servocomando per serrande aria, con comando ON-OFF, reversibile 1	cad	1,000	106,89	106,89
		Totale costo				159,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,58				23,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,32
		Totale spese e utile				42,21
		Sommano				201,48

Codice voce: 13.19.035*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Servocomando per serrande aria, con comando ON-OFF, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Servocomando da 15 Nm (max 3,0 m² serranda).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont067	Servocomando per serrande aria, con comando ON-OFF, reversibile 1	cad	1,000	160,34	160,34
		Totale costo				212,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,79				31,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,46
		Totale spese e utile				56,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				269,09

Codice voce: 13.19.035*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Servocomando per serrande aria, con comando ON-OFF, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Servocomando da 30 Nm (max 6,0 m² serranda).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont065	Servocomando per serrande aria, con comando ON-OFF, reversibile 1	cad	1,000	245,03	245,03
		Totale costo				297,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,69				44,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,20
		Totale spese e utile				78,81
		Sommano				376,22

Codice voce: 13.19.035*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Servocomando per serrande aria, con comando ON-OFF, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Doppio microinterruttore ausiliario.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont001	Doppio microinterruttore ausiliario 1	cad	1,000	49,33	49,33
		Totale costo				62,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40				9,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,18
		Totale spese e utile				16,54
		Sommano				78,97

Codice voce: 13.19.036*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Servocomando per serrande aria, con comando ON-OFF, ritorno a molla. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Servocomando da 10 Nm (max 2,0 m² serranda).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont068	Servocomando per serrande aria, con comando ON-OFF, ritorno a molla 1	cad	1,000	273,82	273,82
Totale costo						326,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,34						48,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						37,51
Totale spese e utile						86,44
Sommano						412,64

Codice voce: 13.19.036*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Servocomando per serrande aria, con comando ON-OFF, ritorno a molla. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Doppio microinterruttore ausiliario.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont001	Doppio microinterruttore ausiliario 1	cad	1,000	49,33	49,33
Totale costo						62,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40						9,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,18
Totale spese e utile						16,54
Sommano						78,97

Codice voce: 13.19.037*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Servocomando per serranda aria, con comando proporzionale, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Servocomando da 2 Nm (max 0,1 m² serranda).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont071	Servocomando per serrande aria, con comando proporzionale 1	cad	1,000	88,81	88,81
Totale costo						141,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,18						21,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,24
Totale spese e utile						37,42
Sommano						178,61

Codice voce: 13.19.037*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Servocomando per serranda aria, con comando proporzionale, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Servocomando da 15 Nm (max 3,0 m² serranda).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont070	Servocomando per serrande aria, con comando proporzionale 1	cad	1,000	129,10	129,10
Totale costo						181,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,08						27,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,87
Totale spese e utile						48,09
Sommano						229,57

Codice voce: 13.19.037*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Servocomando per serranda aria, con comando proporzionale, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Servocomando da 30 Nm (max 6,0 m² serranda).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	60/60 Operaio specializzato	h	1,000	23,82	23,82
		60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont069	Servocomando per serrande aria, con comando proporzionale 1	cad	1,000	208,04	208,04
		Totale costo				260,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,86				39,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,95
		Totale spese e utile				69,01
		Sommano				329,43

Codice voce: 13.19.037*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Servocomando per serranda aria, con comando proporzionale, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Doppio microinterruttore ausiliario.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont001	Doppio microinterruttore ausiliario 1	cad	1,000	49,33	49,33
		Totale costo				62,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40				9,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,18
		Totale spese e utile				16,54
		Sommano				78,97

Codice voce: 13.19.038*

U.M.: cad

Descrizione:

Servocomando per serranda aria, con comando proporzionale, ritorno a molla. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 10 Nm (max 2,0 m² serranda).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont072	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Servocomando per serrande aria, con comando proporzionale, ritorno a molla 1	cad	1,000	312,45	312,45
		Totale costo				364,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,21				54,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				41,96
		Totale spese e utile				96,68
		Sommano				461,51

Codice voce: 13.19.039*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a due vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
3	Johnson Cont213	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola di zona a due vie con otturatore a servomotore elettrotermico 1	cad	1,000	228,59	228,59
		Totale costo				254,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,73				38,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,30
		Totale spese e utile				67,52
		Sommano				322,30

Codice voce: 13.19.039*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a due vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
3	Johnson	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola di zona a due vie con otturatore a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Johnson Cont212	servomotore elettrotermico 1	cad	1,000	233,52	233,52
		Totale costo				264,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,94				39,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,37
		Totale spese e utile				69,98
		Sommano				334,04

Codice voce: 13.19.039*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a due vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont211	Valvola di zona a due vie con otturatore a servomotore elettrotermico 1	cad	1,000	243,38	243,38
		Totale costo				278,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,26				41,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,01
		Totale spese e utile				73,76
		Sommano				352,08

Codice voce: 13.19.040*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a due vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont213	Valvola di zona a due vie con otturatore a servomotore elettrotermico				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	228,59	228,59
		Totale costo				254,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,73				38,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,30
		Totale spese e utile				67,52
		Sommano				322,30

Codice voce: 13.19.040*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a due vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont212	Valvola di zona a due vie con otturatore a servomotore elettrotermico 1	cad	1,000	233,52	233,52
		Totale costo				264,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,94				39,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,37
		Totale spese e utile				69,98
		Sommano				334,04

Codice voce: 13.19.040*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a due vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont211	Valvola di zona a due vie con otturatore a servomotore elettrotermico 1	cad	1,000	243,38	243,38
		Totale costo				278,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,26				41,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,01
		Totale spese e utile				73,76
		Sommano				352,08

Codice voce: 13.19.041*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale PN 10. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Diametro nominale 20 (3/4")KV = 6,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont136	Valvola a 2 vie con otturatore a servomotore elettrotermico 1	cad	1,000	175,96	175,96
		Totale costo				206,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,65				30,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,75
		Totale spese e utile				54,73
		Sommano				261,23

Codice voce: 13.19.041*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale PN 10. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont137	Valvola a 2 vie con otturatore a servomotore elettrotermico 1	cad	1,000	218,72	218,72
		Totale costo				253,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,71				38,05
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				29,17
		Totale spese e utile				67,22
		Sommano				320,88

Codice voce: 13.19.041*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale PN 10. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont138	Valvola a 2 vie con otturatore a servomotore elettrotermico 1	cad	1,000	246,67	246,67
		Totale costo				285,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,43				42,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,89
		Totale spese e utile				75,78
		Sommano				361,74

Codice voce: 13.19.041*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale PN 10. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont139	Valvola a 2 vie con otturatore a servomotore elettrotermico 1	cad	1,000	425,11	425,11
		Totale costo				468,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,55				70,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,91
		Totale spese e utile				124,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				592,96

Codice voce: 13.19.041*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale PN 10. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont140	Valvola a 2 vie con otturatore a servomotore elettrotermico 1	cad	1,000	497,47	497,47
		Totale costo				545,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,27				81,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				62,73
		Totale spese e utile				144,56
		Sommano				690,06

Codice voce: 13.19.042*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie a farfalla, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Diametro nominale 40 (1"1/2)KV = 85.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo873	Flangie 2	cad	2,000	4,43	8,86
6	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
7	Johnson	Valvola a 2 vie a farfalla				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Johnson Cont128	1	cad	1,000	227,77	227,77
		Totale costo				276,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,21				41,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,77
		Totale spese e utile				73,20
		Sommano				349,43

Codice voce: 13.19.042*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie a farfalla, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Diametro nominale 50 (2") KV = 130.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo862	Flangie 2	cad	2,000	5,47	10,94
6	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
7	Johnson Cont129	Valvola a 2 vie a farfalla 1	cad	1,000	229,41	229,41
		Totale costo				288,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,50				43,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,22
		Totale spese e utile				76,55
		Sommano				365,43

Codice voce: 13.19.042*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie a farfalla, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo861	Flangie 2	cad	2,000	6,74	13,48
6	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont130	Valvola a 2 vie a farfalla 1	cad	1,000	315,75	315,75
Totale costo						392,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,83						58,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,12
Totale spese e utile						103,98
Sommano						496,36

Codice voce: 13.19.042*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie a farfalla, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Diametro nominale 80 (3") KV = 340.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo860	Flangie 2	cad	2,000	8,59	17,18
6	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont131	Valvola a 2 vie a farfalla 1	cad	1,000	325,61	325,61
Totale costo						423,63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,53				63,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				48,72
		Totale spese e utile				112,26
		Sommano				535,89

Codice voce: 13.19.042*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie a farfalla, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Diametro nominale 100 (4") KV = 550.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo867	Flangie 2	cad	2,000	9,32	18,64
6	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont132	Valvola a 2 vie a farfalla 1	cad	1,000	343,70	343,70
		Totale costo				461,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,38				69,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,05
		Totale spese e utile				122,24
		Sommano				583,50

Codice voce: 13.19.042*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie a farfalla, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Diametro nominale 125 (5") KV = 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo864	Flangie 2	cad	2,000	13,00	26,00
6	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont133	Valvola a 2 vie a farfalla 1	cad	1,000	783,61	783,61
Totale costo						926,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,85						138,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						106,54
Totale spese e utile						245,51
Sommano						1.171,96

Codice voce: 13.19.042*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie a farfalla, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Diametro nominale 150 (6") KV = 1400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 16	cad	16,000	0,19	3,04
5	Arbo863	Flangie 2	cad	2,000	15,37	30,74
6	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont135	Valvola a 2 vie a farfalla 1	cad	1,000	817,32	817,32
Totale costo						997,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,44						149,61
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				114,70
		Totale spese e utile				264,31
		Sommano				1.261,72

Codice voce: 13.19.042*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie a farfalla, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Diametro nominale 200 (8") KV = 2500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 24	cad	24,000	0,19	4,56
5	Arbo875	Flangie 2	cad	2,000	22,48	44,96
6	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
7	Johnson Cont134	Valvola a 2 vie a farfalla 1	cad	1,000	965,33	965,33
		Totale costo				1.195,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,90				179,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				137,46
		Totale spese e utile				316,76
		Sommano				1.512,09

Codice voce: 13.19.042*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie a farfalla, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).

Doppio microinterruttore ausiliario.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont001	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Doppio microinterruttore ausiliario				
		1	cad	1,000	49,33	49,33
		Totale costo				62,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40				9,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,18
		Totale spese e utile				16,54
		Sommano				78,97

Codice voce: 13.19.043*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
3	Johnson Cont141	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola a 2 vie servomotore modulante				
		1	cad	1,000	96,20	96,20
		Totale costo				118,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,66				17,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,58
		Totale spese e utile				31,29
		Sommano				149,33

Codice voce: 13.19.043*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont141	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola a 2 vie servomotore modulante				
		1	cad	1,000	96,20	96,20
		Totale costo				118,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,66				17,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,58
		Totale spese e utile				31,29
		Sommano				149,33

Codice voce: 13.19.043*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont141	Valvola a 2 vie servomotore modulante				
		1	cad	1,000	96,20	96,20
		Totale costo				122,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,75				18,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,08
		Totale spese e utile				32,44
		Sommano				154,83

Codice voce: 13.19.043*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont144	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola a 2 vie servomotore modulante				
		1	cad	1,000	100,31	100,31
		Totale costo				126,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,85				18,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,55
		Totale spese e utile				33,53
		Sommano				160,03

Codice voce: 13.19.043*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont144	Valvola a 2 vie servomotore modulante				
		1	cad	1,000	100,31	100,31
		Totale costo				130,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,94				19,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,05
		Totale spese e utile				34,68
		Sommano				165,53

Codice voce: 13.19.044*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont146	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	271,34	271,34
		Totale costo				297,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,69				44,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,22
		Totale spese e utile				78,85
		Sommano				376,38

Codice voce: 13.19.044*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
3	Johnson Cont146	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	271,34	271,34
		Totale costo				297,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,69				44,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,22
		Totale spese e utile				78,85
		Sommano				376,38

Codice voce: 13.19.044*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont146	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	271,34	271,34
		Totale costo				297,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,69				44,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,22
		Totale spese e utile				78,85
		Sommano				376,38

Codice voce: 13.19.044*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
3	Johnson Cont152	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	279,56	279,56
		Totale costo				310,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,98				46,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,66
		Totale spese e utile				82,18
		Sommano				392,28

Codice voce: 13.19.044*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont155	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	322,33	322,33
		Totale costo				357,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,04				53,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				41,09
		Totale spese e utile				94,68
		Sommano				451,95

Codice voce: 13.19.044*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
3	Johnson Cont156	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	350,29	350,29
		Totale costo				389,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,77				58,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				44,80
		Totale spese e utile				103,24
		Sommano				492,82

Codice voce: 13.19.044*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont153	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	528,72	528,72
		Totale costo				572,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,88				85,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				65,82
		Totale spese e utile				151,67
		Sommano				724,02

Codice voce: 13.19.044*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
3	Johnson Cont147	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	601,08	601,08
		Totale costo				649,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,61				97,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				74,65
		Totale spese e utile				172,02
		Sommano				821,13

Codice voce: 13.19.044*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo861	Flangie 2	cad	2,000	6,74	13,48
6	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont154	Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 16 1	cad	1,000	1.314,79	1.314,79
Totale costo						1.391,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,31						208,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						160,01
Totale spese e utile						368,72
Sommano						1.760,14

Codice voce: 13.19.044*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo860	Flangie 2	cad	2,000	8,59	17,18
6	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont150	Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 16 1	cad	1,000	1.433,20	1.433,20
Totale costo						1.531,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,45						229,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						176,09
Totale spese e utile						405,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				1.936,99

Codice voce: 13.19.044*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a due vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo867	Flangie 2	cad	2,000	9,32	18,64
6	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
7	Johnson Cont149	Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 16 1	cad	1,000	1.534,33	1.534,33
		Totale costo				1.651,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,17				247,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				189,97
		Totale spese e utile				437,75
		Sommano				2.089,64

Codice voce: 13.19.045*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, ritorno a molla, PN 40. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180°C, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont157	Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 40				
		1	cad	1,000	1.605,87	1.605,87
		Totale costo				1.632,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,72				244,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				187,69
		Totale spese e utile				432,50
		Sommano				2.064,56

Codice voce: 13.19.045*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, ritorno a molla, PN 40. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180°C, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont157	Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 40				
		1	cad	1,000	1.605,87	1.605,87
		Totale costo				1.632,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,72				244,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				187,69
		Totale spese e utile				432,50
		Sommano				2.064,56

Codice voce: 13.19.045*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, ritorno a molla, PN 40. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180°C, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont157	Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 40				
		1	cad	1,000	1.605,87	1.605,87
		Totale costo				1.632,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,72				244,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				187,69
		Totale spese e utile				432,50
		Sommano				2.064,56

Codice voce: 13.19.045*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, ritorno a molla, PN 40. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180°C, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont157	Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 40				
		1	cad	1,000	1.605,87	1.605,87
		Totale costo				1.632,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,72				244,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				187,69
		Totale spese e utile				432,50
		Sommano				2.064,56

Codice voce: 13.19.045*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, ritorno a molla, PN 40. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180°C, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont157	Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 40				
		1	cad	1,000	1.605,87	1.605,87
		Totale costo				1.632,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,72				244,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				187,69
		Totale spese e utile				432,50
		Sommano				2.064,56

Codice voce: 13.19.045*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, ritorno a molla, PN 40. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180°C, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4) W = 40 KV = 5,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont165	Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 40				
		1	cad	1,000	1.658,50	1.658,50
		Totale costo				1.689,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,00				253,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				194,24
		Totale spese e utile				447,60
		Sommano				2.136,64

Codice voce: 13.19.045*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, ritorno a molla, PN 40. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180°C, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont159	Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 40				
		1	cad	1,000	1.664,25	1.664,25
		Totale costo				1.699,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,23				254,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				195,41
		Totale spese e utile				450,29
		Sommano				2.149,48

Codice voce: 13.19.045*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, ritorno a molla, PN 40. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180°C, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont158	Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 40				
		1	cad	1,000	1.666,72	1.666,72
		Totale costo				1.706,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,39				255,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				196,19
		Totale spese e utile				452,09
		Sommano				2.158,10

Codice voce: 13.19.045*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 2 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, ritorno a molla, PN 40. Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 180°C, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont164	Valvola a 2 vie servomotore modulante PN 40				
		1	cad	1,000	1.674,94	1.674,94
		Totale costo				1.718,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,67				257,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				197,64
		Totale spese e utile				455,43
		Sommano				2.174,00

Codice voce: 13.19.046*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a tre vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi175	Servomotore bidirezionale 1	cad	1,000	95,39	95,39
4	Caleffi243	Valvola di zona a tre vie art. 6460+6480 1	cad	1,000	34,93	34,93
		Totale costo				169,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,82				25,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,51
		Totale spese e utile				44,95
		Sommano				214,56

Codice voce: 13.19.046*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a tre vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi175	Servomotore bidirezionale				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Caleffi243	1 Valvola di zona a tre vie art. 6460+6480	cad	1,000	95,39	95,39
		1	cad	1,000	34,93	34,93
		Totale costo				169,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,82				25,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,51
		Totale spese e utile				44,95
		Sommano				214,56

Codice voce: 13.19.046*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a tre vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi175	Servomotore bidirezionale 1	cad	1,000	95,39	95,39
4	Caleffi245	Valvola di zona a tre vie art. 6460+6480 1	cad	1,000	45,74	45,74
		Totale costo				180,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,06				27,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,75
		Totale spese e utile				47,81
		Sommano				228,23

Codice voce: 13.19.046*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a tre vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Caleffi195	T di by-pass art. 6490 1	cad	1,000	12,84	12,84
Totale costo						25,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58						3,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,98
Totale spese e utile						6,87
Sommano						32,81

Codice voce: 13.19.046*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a tre vie con obturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi194	T di by-pass art. 6490 1	cad	1,000	13,97	13,97
Totale costo						27,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,61						4,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,11
Totale spese e utile						7,17
Sommano						34,24

Codice voce: 13.19.046*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a tre vie con obturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi193	T di by-pass art. 6490 1	cad	1,000	19,56	19,56
Totale costo						32,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74				4,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,76
		Totale spese e utile				8,66
		Sommano				41,32

Codice voce: 13.19.047*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a tre vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi178	Servomotore elettrotermico art. 630 1	cad	1,000	80,43	80,43
4	Caleffi240	Valvola di zona a tre vie art. 633 1	cad	1,000	46,66	46,66
		Totale costo				166,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,74				24,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,13
		Totale spese e utile				44,09
		Sommano				210,47

Codice voce: 13.19.047*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a tre vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi178	Servomotore elettrotermico art. 630 1	cad	1,000	80,43	80,43
4	Caleffi240	Valvola di zona a tre vie art. 633 1	cad	1,000	46,66	46,66
		Totale costo				166,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,74				24,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,13
		Totale spese e utile				44,09
		Sommano				210,47

Codice voce: 13.19.047*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a tre vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi178	Servomotore elettrotermico art. 630 1	cad	1,000	80,43	80,43
4	Caleffi242	Valvola di zona a tre vie art. 633 1	cad	1,000	58,05	58,05
		Totale costo				177,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,00				26,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,44
		Totale spese e utile				47,11
		Sommano				224,88

Codice voce: 13.19.047*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a tre vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi195	T di by-pass art. 6490 1	cad	1,000	12,84	12,84
		Totale costo				25,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58				3,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,98
		Totale spese e utile				6,87
		Sommano				32,81

Codice voce: 13.19.047*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a tre vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi194	T di by-pass art. 6490 1	cad	1,000	13,97	13,97
		Totale costo				27,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,61				4,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,11
		Totale spese e utile				7,17
		Sommano				34,24

Codice voce: 13.19.047*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona a tre vie con sede e otturatore, servomotore elettrotermico, ritorno a molla. Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi193	T di by-pass art. 6490 1	cad	1,000	19,56	19,56
		Totale costo				32,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74				4,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,76
		Totale spese e utile				8,66
		Sommano				41,32

Codice voce: 13.19.048*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont170	Valvola a 3 vie servomotore bidirezionale PN 10				
		1	cad	1,000	192,41	192,41
Totale costo						231,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,21						34,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,65
Totale spese e utile						61,41
Sommano						293,11

Codice voce: 13.19.048*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont169	Valvola a 3 vie servomotore bidirezionale PN 10				
		1	cad	1,000	234,35	234,35
Totale costo						273,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,16						41,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,47
Totale spese e utile						72,52
Sommano						346,16

Codice voce: 13.19.048*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont168	Valvola a 3 vie servomotore bidirezionale PN 10 1	cad	1,000	263,12	263,12
Totale costo						302,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,80						45,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,78
Totale spese e utile						80,14
Sommano						382,55

Codice voce: 13.19.048*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont167	Valvola a 3 vie servomotore bidirezionale PN 10 1	cad	1,000	313,22	313,22
Totale costo						352,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,93						52,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,54
Totale spese e utile						93,42
Sommano						445,93

Codice voce: 13.19.048*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont166	Valvola a 3 vie servomotore bidirezionale PN 10				
		1	cad	1,000	372,49	372,49
Totale costo						411,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,27						61,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						47,36
Totale spese e utile						109,13
Sommano						520,91

Codice voce: 13.19.049*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 25 (1") KV = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont176	Valvola a 3 vie servomotore bidirezionale PN 6				
		1	cad	1,000	357,68	357,68
Totale costo						396,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,93						59,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,65
Totale spese e utile						105,20
Sommano						502,17

Codice voce: 13.19.049*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	45/60 Operaio specializzato	h	0,750	23,82	17,87
		45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont171	Valvola a 3 vie servomotore bidirezionale PN 6				
		1	cad	1,000	382,35	382,35
		Totale costo				421,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,49				63,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				48,49
		Totale spese e utile				111,74
		Sommano				533,38

Codice voce: 13.19.049*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont175	Valvola a 3 vie servomotore bidirezionale PN 6				
		1	cad	1,000	550,91	550,91
		Totale costo				590,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,28				88,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,87
		Totale spese e utile				156,40
		Sommano				746,60

Codice voce: 13.19.049*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 50 (2") KV = 63.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Johnson Cont177	45/60	h	0,750	28,56	21,42	
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls					
		Valvola a 3 vie servomotore bidirezionale PN 6					
		1	cad	1,000	633,14	633,14	
		Totale costo					672,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,13					100,86
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					77,33
Totale spese e utile					178,19		
Sommano					850,62		

Codice voce: 13.19.049*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
Manodopera							
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80	
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93	
Materiali/Termoidraulici/Arbo							
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08	
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04	
5	Arbo861	Flangie 2	cad	2,000	6,74	13,48	
6	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30	
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls							
7	Johnson Cont172	Valvola a 3 vie servomotore bidirezionale PN 6					
		1	cad	1,000	1.422,50	1.422,50	
		Totale costo					1.499,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,73					224,87
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					172,40
		Totale spese e utile					397,27
		Sommano					1.896,40

Codice voce: 13.19.049*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 80 (3") KV = 160.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo860	Flangie 2	cad	2,000	8,59	17,18
6	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont174	Valvola a 3 vie servomotore bidirezionale PN 6 1	cad	1,000	1.578,73	1.578,73
Totale costo						1.676,75
Spese generali 15,000 %						251,51
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,73						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						192,83
Totale spese e utile						444,34
Sommano						2.121,09

Codice voce: 13.19.049*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 100 (4") KV = 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo867	Flangie 2	cad	2,000	9,32	18,64
6	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont173	Valvola a 3 vie servomotore bidirezionale PN 6 1	cad	1,000	1.694,68	1.694,68
Totale costo						1.812,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,78				271,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				208,41
		Totale spese e utile				480,25
		Sommano				2.292,49

Codice voce: 13.19.049*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Doppio microinterruttore ausiliario.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont001	Doppio microinterruttore ausiliario				
		1	cad	1,000	49,33	49,33
		Totale costo				62,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40				9,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,18
		Totale spese e utile				16,54
		Sommano				78,97

Codice voce: 13.19.050*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont179	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	96,20	96,20
		Totale costo				122,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,75				18,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,08
		Totale spese e utile				32,44
		Sommano				154,83

Codice voce: 13.19.050*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV 1,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont179	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	96,20	96,20
		Totale costo				122,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,75				18,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,08
		Totale spese e utile				32,44
		Sommano				154,83

Codice voce: 13.19.050*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 1,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont179	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	96,20	96,20
		Totale costo				135,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,05				20,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,58
		Totale spese e utile				35,90
		Sommano				171,39

Codice voce: 13.19.050*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 2,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont178	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	100,31	100,31
		Totale costo				139,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,14				20,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,05
		Totale spese e utile				36,99
		Sommano				176,59

Codice voce: 13.19.050*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie di piccolo diametro con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont178	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	100,31	100,31
		Totale costo				139,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,14				20,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,05
		Totale spese e utile				36,99
		Sommano				176,59

Codice voce: 13.19.051*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont188	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	273,82	273,82
Totale costo						313,11
Spese generali 15,000 %						46,97
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,05						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,01
Totale spese e utile						82,98
Sommano						396,09

Codice voce: 13.19.051*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont186	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	273,82	273,82
Totale costo						313,11
Spese generali 15,000 %						46,97
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,05						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,01
		Totale spese e utile				82,98
		Sommano				396,09

Codice voce: 13.19.051*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont184	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	273,82	273,82
		Totale costo				313,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,05				46,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,01
		Totale spese e utile				82,98
		Sommano				396,09

Codice voce: 13.19.051*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont183	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	294,37	294,37
		Totale costo				333,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,51				50,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				38,37
		Totale spese e utile				88,42
		Sommano				422,08

Codice voce: 13.19.051*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont182	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	357,68	357,68
		Totale costo				396,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,93				59,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				45,65
		Totale spese e utile				105,20
		Sommano				502,17

Codice voce: 13.19.051*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont181	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	382,35	382,35
		Totale costo				421,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,49				63,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				48,49
		Totale spese e utile				111,74
		Sommano				533,38

Codice voce: 13.19.051*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont187	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	550,91	550,91
		Totale costo				590,20
		Spese generali 15,000 %				88,53
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,28				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,87
		Totale spese e utile				156,40
		Sommano				746,60

Codice voce: 13.19.051*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont194	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16				
		1	cad	1,000	633,14	633,14
		Totale costo				672,43
		Spese generali 15,000 %				100,86
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,13				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				77,33
		Totale spese e utile				178,19
		Sommano				850,62

Codice voce: 13.19.051*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo861	Flangie 2	cad	2,000	6,74	13,48
6	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont198	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16 1	cad	1,000	1.422,50	1.422,50
Totale costo						1.499,13
Spese generali 15,000 %						224,87
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,73						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						172,40
Totale spese e utile						397,27
Sommano						1.896,40

Codice voce: 13.19.051*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo860	Flangie 2	cad	2,000	8,59	17,18
6	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont193	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16 1	cad	1,000	1.578,73	1.578,73
Totale costo						1.676,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,73						251,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						192,83
Totale spese e utile						444,34
Sommano						2.121,09

Codice voce: 13.19.051*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo867	Flangie 2	cad	2,000	9,32	18,64
6	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont192	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16 1	cad	1,000	1.694,68	1.694,68
Totale costo						1.812,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,78						271,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				208,41
		Totale spese e utile				480,25
		Sommano				2.292,49

Codice voce: 13.19.052*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie per grandi diametri con sede e otturatore, servomotore bidirezionale o modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, a richiesta, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 5 KV = 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo861	Flangie 2	cad	2,000	6,74	13,48
6	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont180	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16 1	cad	1,000	1.175,28	1.175,28
Totale costo						1.251,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,17						187,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						143,97
Totale spese e utile						331,76
Sommano						1.583,67

Codice voce: 13.19.052*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie per grandi diametri con sede e otturatore, servomotore bidirezionale o modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, a richiesta, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo860	Flangie 2	cad	2,000	8,59	17,18
6	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont185	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16 1	cad	1,000	1.332,05	1.332,05
Totale costo						1.430,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,18						214,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						164,46
Totale spese e utile						378,97
Sommano						1.809,04

Codice voce: 13.19.052*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie per grandi diametri con sede e otturatore, servomotore bidirezionale o modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, a richiesta, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo867	Flangie 2	cad	2,000	9,32	18,64
6	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont195	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16 1	cad	1,000	1.703,72	1.703,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.821,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,98				273,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				209,45
		Totale spese e utile				482,64
		Sommano				2.303,92

Codice voce: 13.19.052*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie per grandi diametri con sede e otturatore, servomotore bidirezionale o modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, a richiesta, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo864	Flangie 2	cad	2,000	13,00	26,00
6	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
7	Johnson Cont190	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16 1	cad	1,000	2.343,43	2.343,43
		Totale costo				2.486,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,94				372,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				285,92
		Totale spese e utile				658,86
		Sommano				3.145,13

Codice voce: 13.19.052*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie per grandi diametri con sede e otturatore, servomotore bidirezionale o modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, a richiesta, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 16	cad	16,000	0,19	3,04
5	Arbo863	Flangie 2	cad	2,000	15,37	30,74
6	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont196	Valvola a 3 vie servomotore modulante PN 16 1	cad	1,000	2.689,60	2.689,60
Totale costo						2.869,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 64,57						430,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						330,01
Totale spese e utile						760,46
Sommano						3.630,15

Codice voce: 13.19.053*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 4 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 25 (1")KV = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont200	Valvola a 4 vie servomotore bidirezionale 1	cad	1,000	180,08	180,08
Totale costo						223,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,03						33,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,73
Totale spese e utile						59,29
Sommano						283,00

Codice voce: 13.19.053*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 4 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont205	Valvola a 4 vie servomotore bidirezionale				
		1	cad	1,000	188,30	188,30
Totale costo						231,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,22						34,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,67
Totale spese e utile						61,46
Sommano						293,39

Codice voce: 13.19.053*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 4 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont201	Valvola a 4 vie servomotore bidirezionale				
		1	cad	1,000	196,52	196,52
Totale costo						240,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,40						36,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,62
Totale spese e utile						63,64
Sommano						303,79

Codice voce: 13.19.053*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 4 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 50 (2") KV = 63.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont199	Valvola a 4 vie servomotore bidirezionale 1	cad	1,000	229,41	229,41
Totale costo						273,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,14						40,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,40
Totale spese e utile						72,36
Sommano						345,40

Codice voce: 13.19.053*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 4 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo861	Flangie 2	cad	2,000	6,74	13,48
6	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont202	Valvola a 4 vie servomotore bidirezionale 1	cad	1,000	277,11	277,11
Totale costo						384,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,65						57,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						44,20
Totale spese e utile						101,85
Sommano						486,18

Codice voce: 13.19.053*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 4 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 80 (3") KV = 160.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 16	cad	16,000	0,13	2,08
5	Arbo864	Flangie 2	cad	2,000	13,00	26,00
6	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
7	Johnson Cont203	Valvola a 4 vie servomotore bidirezionale 1	cad	1,000	311,64	311,64
Totale costo						454,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,23						68,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						52,27
Totale spese e utile						120,44
Sommano						574,92

Codice voce: 13.19.053*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 4 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 100 (4") KV = 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 16	cad	16,000	0,19	3,04
5	Arbo863	Flangie 2	cad	2,000	15,37	30,74
6	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Johnson Cont204	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Valvola a 4 vie servomotore bidirezionale				
		1	cad	1,000	395,52	395,52
		Totale costo				575,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,95				86,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				66,20
		Totale spese e utile				152,54
		Sommano				728,15

Codice voce: 13.19.053*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 4 vie a settore, servomotore bidirezionale, PN 6. Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Doppio microinterruttore ausiliario.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont001	Doppio microinterruttore ausiliario				
		1	cad	1,000	49,33	49,33
		Totale costo				62,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40				9,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,18
		Totale spese e utile				16,54
		Sommano				78,97

Codice voce: 13.19.054*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 4 vie di piccolo diametro con sede ed otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a quattro vie (tre vie con T di by-pass) del tipo a sede ed otturatore, PN16 per acqua calda e refrigerata, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont207	Valvola a 4 vie servomotore modulante				
		1	cad	1,000	106,08	106,08
		Totale costo				132,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,98				19,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,21
		Totale spese e utile				35,05
		Sommano				167,32

Codice voce: 13.19.054*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 4 vie di piccolo diametro con sede ed otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a quattro vie (tre vie con T di by-pass) del tipo a sede ed otturatore, PN16 per acqua calda e refrigerata, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 10 (3/8") W = 8,5 KV = 1,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont207	Valvola a 4 vie servomotore modulante				
		1	cad	1,000	106,08	106,08
		Totale costo				132,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,98				19,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,21
		Totale spese e utile				35,05
		Sommano				167,32

Codice voce: 13.19.054*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 4 vie di piccolo diametro con sede ed otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a quattro vie (tre vie con T di by-pass) del tipo a sede ed otturatore, PN16 per acqua calda e refrigerata, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont207	Valvola a 4 vie servomotore modulante				
		1	cad	1,000	106,08	106,08
		Totale costo				132,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,98				19,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,21
		Totale spese e utile				35,05
		Sommano				167,32

Codice voce: 13.19.054*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 4 vie di piccolo diametro con sede ed otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a quattro vie (tre vie con T di by-pass) del tipo a sede ed otturatore, PN16 per acqua calda e refrigerata, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont206	Valvola a 4 vie servomotore modulante				
		1	cad	1,000	110,18	110,18
		Totale costo				149,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,36				22,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,19
		Totale spese e utile				39,61
		Sommano				189,08

Codice voce: 13.19.054*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 4 vie di piccolo diametro con sede ed otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a quattro vie (tre vie con T di by-pass) del tipo a sede ed otturatore, PN16 per acqua calda e refrigerata, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Johnson Cont206	Valvola a 4 vie servomotore modulante 1	cad	1,000	110,18	110,18
Totale costo						149,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,36						22,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,19
Totale spese e utile						39,61
Sommano						189,08

Codice voce: 13.19.055*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo003	Bobina per elettrov. 1	cad	1,000	7,83	7,83
4	Arbo425	Connettore 1	cad	1,000	1,37	1,37
5	Arbo855	Elettrovalvola a 2 vie art. PM 13338 1	cad	1,000	27,32	27,32
Totale costo						62,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,41						9,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,21
Totale spese e utile						16,62
Sommano						79,33

Codice voce: 13.19.055*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo003	Bobina per elettrov. 1	cad	1,000	7,83	7,83
4	Arbo425	Connettore 1	cad	1,000	1,37	1,37
5	Arbo852	Elettrovalvola a 2 vie art. PM 13312 1	cad	1,000	27,99	27,99
Totale costo						67,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,52						10,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,79
Totale spese e utile						17,95
Sommano						85,68

Codice voce: 13.19.055*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo003	Bobina per elettrov. 1	cad	1,000	7,83	7,83
4	Arbo425	Connettore 1	cad	1,000	1,37	1,37
5	Arbo854	Elettrovalvola a 2 vie art. PM 13334 1	cad	1,000	41,88	41,88
Totale costo						86,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,94						12,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,89
Totale spese e utile						22,79
Sommano						108,81

Codice voce: 13.19.055*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 25 (1") PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo003	Bobina per elettrov. 1	cad	1,000	7,83	7,83
4	Arbo425	Connettore 1	cad	1,000	1,37	1,37
5	Arbo849	Elettrovalvola a 2 vie art. PM 1331 1	cad	1,000	51,30	51,30
Totale costo						99,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,25						14,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,48
Totale spese e utile						26,45
Sommano						126,24

Codice voce: 13.19.055*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo003	Bobina per elettrov. 1	cad	1,000	7,83	7,83
4	Arbo425	Connettore 1	cad	1,000	1,37	1,37
5	Arbo851	Elettrovalvola a 2 vie art. PM 133114 1	cad	1,000	103,67	103,67
Totale costo						156,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,52						23,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,00
Totale spese e utile						41,48
Sommano						197,98

Codice voce: 13.19.055*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 -

24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo003	Bobina per elettrov. 1	cad	1,000	7,83	7,83
4	Arbo425	Connettore 1	cad	1,000	1,37	1,37
5	Arbo850	Elettrovalvola a 2 vie art. PM 133112 1	cad	1,000	114,03	114,03
Totale costo						175,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,95						26,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,20
Totale spese e utile						46,54
Sommano						222,15

Codice voce: 13.19.055*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Diametro nominale 50 (2") PN = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo003	Bobina per elettrov. 1	cad	1,000	7,83	7,83
4	Arbo425	Connettore 1	cad	1,000	1,37	1,37
5	Arbo853	Elettrovalvola a 2 vie art. PM 1332 1	cad	1,000	140,48	140,48
Totale costo						210,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,74						31,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,24
Totale spese e utile						55,86
Sommano						266,67

Codice voce: 13.19.056*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 150°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 150°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo003	Bobina per elettrov. 1	cad	1,000	7,83	7,83
4	Arbo425	Connettore 1	cad	1,000	1,37	1,37
5	Arbo848	Elettrovalvola a 2 vie art. PM 12338 1	cad	1,000	37,46	37,46
Totale costo						72,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,64						10,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,38
Totale spese e utile						19,31
Sommano						92,16

Codice voce: 13.19.056*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 150°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 150°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo003	Bobina per elettrov. 1	cad	1,000	7,83	7,83
4	Arbo425	Connettore 1	cad	1,000	1,37	1,37
5	Arbo846	Elettrovalvola a 2 vie art. PM 12312 1	cad	1,000	37,94	37,94
Totale costo						77,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,75						11,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,93
Totale spese e utile						20,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						98,26

Codice voce: 13.19.056*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 150°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 150°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo002	Bobina per elettrov. 1	cad	1,000	14,43	14,43
4	Arbo425	Connettore 1	cad	1,000	1,37	1,37
5	Arbo847	Elettrovalvola a 2 vie art. PM 12334 1	cad	1,000	55,19	55,19
Totale costo						105,93
Spese generali 15,000 %						15,89
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,38						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,18
Totale spese e utile						28,07
Sommano						134,00

Codice voce: 13.19.056*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 150°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 150°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Diametro nominale 25 (1") PN = 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo002	Bobina per elettrov. 1	cad	1,000	14,43	14,43
4	Arbo425	Connettore 1	cad	1,000	1,37	1,37
5	Arbo845	Elettrovalvola a 2 vie art. PM 1231 1	cad	1,000	62,97	62,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				118,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,66				17,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,58
		Totale spese e utile				31,29
		Sommano				149,35

Codice voce: 13.19.057*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola normalmente chiusa, tipo a comando diretto a 2 o 3 vie oppure a membrana trascinata a 2 vie. Elettrovalvola normalmente chiusa del tipo a comando diretto a 2 o 3 vie oppure a membrana trascinata a 2 vie che non necessitano per l'azionamento di una differenza di pressione tra ingresso e uscita, idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. Diametro nominale: DN (mm). Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 3 vie).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo003	Bobina per elettrov. 1	cad	1,000	7,83	7,83
4	Arbo425	Connettore 1	cad	1,000	1,37	1,37
5	Arbo856	Elettrovalvola a 2 vie art. PM 14118 1	cad	1,000	22,72	22,72
		Totale costo				58,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,31				8,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,68
		Totale spese e utile				15,40
		Sommano				73,51

Codice voce: 13.19.057*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elettrovalvola normalmente chiusa, tipo a comando diretto a 2 o 3 vie oppure a membrana trascinata a 2 vie. Elettrovalvola normalmente chiusa del tipo a comando diretto a 2 o 3 vie oppure a membrana trascinata a 2 vie che non necessitano per l'azionamento di una differenza di pressione tra ingresso e uscita, idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. Diametro nominale: DN (mm). Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Arbo003	Bobina per elettrov. 1	cad	1,000	7,83	7,83
4	Arbo425	Connettore 1	cad	1,000	1,37	1,37
5	Arbo857	Elettrovalvola a 2 vie art. PM 14618 1	cad	1,000	16,79	16,79
Totale costo						56,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,27						8,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,50
Totale spese e utile						14,98
Sommano						71,51

Codice voce: 13.19.058*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale di interfaccia con l'operatore, una o più sottostazioni DDC, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale di interfaccia ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutte le sottostazioni impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. Le sottostazioni sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite ed ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra le sottostazioni ed il terminale portatile. Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dal numero dei terminali di interfaccia, dal numero e tipo di sottostazioni, dai metri lineari del bus di comunicazione e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al persona le addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc.

Terminale portatile di intervento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont073	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	592,02	592,02
Totale costo						734,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,53						110,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						84,50
Totale spese e utile						194,72
Sommano						929,54

Codice voce: 13.19.058*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale di interfaccia con l'operatore, una o più sottostazioni DDC, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale di interfaccia ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutte le sottostazioni impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. Le sottostazioni sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite ed ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra le sottostazioni ed il terminale portatile. Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dal numero dei terminali di interfaccia, dal numero e tipo di sottostazioni, dai metri lineari del bus di comunicazione e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc.

Modulo autonomo da 16 punti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3000/60	h	50,000	28,56	1.428,00
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont074	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	319,04	319,04
Totale costo						1.747,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,31						262,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						200,91
Totale spese e utile						462,97
Sommano						2.210,01

Codice voce: 13.19.058*/003

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale di interfaccia con l'operatore, una o più sottostazioni DDC, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale di interfaccia ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutte le sottostazioni impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. Le sottostazioni sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite ed ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra le sottostazioni ed il terminale portatile. Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dal numero dei terminali di interfaccia, dal numero e tipo di sottostazioni, dai metri lineari del bus di comunicazione e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc.

Linea bus.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
3	Johnson Cont013	Linea bus 1	m	1,000	6,58	6,58
Totale costo						8,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,96
Totale spese e utile						2,21
Sommano						10,52

Codice voce: 13.19.058*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale di interfaccia con l'operatore, una o più sottostazioni DDC, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale di interfaccia ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutte le sottostazioni impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. Le sottostazioni sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite ed ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra le sottostazioni ed il terminale portatile. Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dal numero dei terminali di interfaccia, dal numero e tipo di sottostazioni, dai metri lineari del bus di comunicazione e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc.

Regolatori per controllo di singolo ambiente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont075	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	264,22	264,22
Totale costo						321,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,23						48,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,95
Totale spese e utile						85,15
Sommano						406,49

Codice voce: 13.19.058*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale di interfaccia con l'operatore, una o più sottostazioni DDC, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale di interfaccia ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutte le sottostazioni impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. Le sottostazioni sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite ed ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra le sottostazioni ed il terminale portatile. Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dal numero dei terminali di interfaccia, dal numero e tipo di sottostazioni, dai metri lineari del bus di comunicazione e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al persona le addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc.

Punti controllati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont076	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	60,29	60,29
Totale costo						174,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,93						26,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,07
Totale spese e utile						46,25
Sommano						220,78

Codice voce: 13.19.059*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul softWare tramite linea telefonica. Il softWare di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di softWare, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo

della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc
PC 386 con HD, video, tastiera, mouse.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont077	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	2.192,69	2.192,69
		Totale costo				2.430,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,69				364,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				279,53
		Totale spese e utile				644,13
		Sommano				3.074,81

Codice voce: 13.19.059*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul software tramite linea telefonica. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di software, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc
Stampante bidirezionale da 80 caratteri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	Johnson Cont078	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	383,72	383,72
		Totale costo				440,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,92				66,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,70
		Totale spese e utile				116,83
		Sommano				557,67

Codice voce: 13.19.059*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul softWare tramite linea telefonica. Il softWare di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di softWare, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc

Modulo autonomo da 16 punti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 3000/60	h	50,000	28,56	1.428,00
2	Johnson Cont079	Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	319,04	319,04
		Totale costo				1.747,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,31				262,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				200,91
		Totale spese e utile				462,97
		Sommano				2.210,01

Codice voce: 13.19.059*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul softWare tramite linea telefonica. Il softWare di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di softWare, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc

Modulo autonomo da 32 punti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4000/60	h	66,667	28,56	1.904,01
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont080	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	638,07	638,07
Totale costo						2.542,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,20						381,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						292,34
Totale spese e utile						673,65
Sommano						3.215,73

Codice voce: 13.19.059*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la

trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul software tramite linea telefonica. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di software, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc
Modulo autonomo da 48 punti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5000/60	h	83,333	28,56	2.379,99
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont087	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	957,11	957,11
Totale costo						3.337,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 75,09						500,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						383,77
Totale spese e utile						884,34
Sommano						4.221,44

Codice voce: 13.19.059*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul software tramite linea telefonica. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di software, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc
Terminale portatile di intervento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont081	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	592,02	592,02
		Totale costo				1.068,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,03				160,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				122,82
		Totale spese e utile				283,02
		Sommano				1.351,05

Codice voce: 13.19.059*/007

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul softWare tramite linea telefonica. Il softWare di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di softWare, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc

Linea bus.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
3	Johnson Cont013	Linea bus 1	m	1,000	6,58	6,58
		Totale costo				8,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19				1,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,96
		Totale spese e utile				2,21
		Sommano				10,52

Codice voce: 13.19.059*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul softWare tramite linea telefonica. Il softWare di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di softWare, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc

Regolatori per controllo di singolo ambiente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont086	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	264,22	264,22
		Totale costo				321,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,23				48,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,95
		Totale spese e utile				85,15
		Sommano				406,49

Codice voce: 13.19.059*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di

comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul softWare tramite linea telefonica. Il softWare di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di softWare, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc
Modem per collegamenti telefonici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont083	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	109,63	109,63
Totale costo						195,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,40						29,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,46
Totale spese e utile						51,76
Sommano						247,07

Codice voce: 13.19.059*010

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul softWare tramite linea telefonica. Il softWare di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri

lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di softWare, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc
SoftWare non grafico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls						
2	Johnson Cont085	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	1.644,51	1.644,51
Totale costo						1.758,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,57						263,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						202,26
Totale spese e utile						466,07
Sommano						2.224,82

Codice voce: 13.19.059*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul softWare tramite linea telefonica. Il softWare di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di softWare, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc
SoftWare grafico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
2	Johnson Cont084	Materiale/Termoidraulici/Johnson Controls Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	3.289,03	3.289,03
Totale costo						3.527,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 79,36						529,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						405,61
Totale spese e utile						934,66
Sommano						4.461,68

Codice voce: 13.19.059*012

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul software tramite linea telefonica. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di software, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc

Punti controllati (programmazione non grafica).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	Johnson Cont088	Materiale/Termoidraulici/Johnson Controls Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	60,29	60,29
Totale costo						174,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,93						26,18

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,07
		Totale spese e utile				46,25
		Sommano				220,78

Codice voce: 13.19.059*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per medi e grandi impianti. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un PC Pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul softWare tramite linea telefonica. Il softWare di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di softWare, e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, control lori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc

Punti controllati (programmazione grafica).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Johnson Controls				
2	Johnson Cont082	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti 1	cad	1,000	87,71	87,71
		Totale costo				201,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,54				30,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,22
		Totale spese e utile				53,51
		Sommano				255,46

Codice voce: 13.20.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Manometro per gas combustibile completo di rubinetto di intercettazione. Manometro per gas combustibile in ottone, elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, completo di rubinetto di intercettazione. Scale disponibili: 0 - 60 mbar, 0 - 100 mbar, 1000 mbar.

Diametro quadrante 60 mm, attacco 1/4".

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi121	Manometro per gas art. 8461 1	cad	1,000	21,37	21,37
Totale costo						30,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,68						4,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,46
Totale spese e utile						7,98
Sommano						38,10

Codice voce: 13.20.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Manometro per gas combustibile completo di rubinetto di intercettazione. Manometro per gas combustibile in ottone, elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, completo di rubinetto di intercettazione. Scale disponibili: 0 - 60 mbar, 0 - 100 mbar, 1000 mbar. Diametro quadrante 80 mm, attacco 3/8".

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi120	Manometro per gas art. 8461 1	cad	1,000	27,49	27,49
Totale costo						36,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,82						5,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,17
Totale spese e utile						9,61
Sommano						45,85

Codice voce: 13.20.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar.

Manometro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi116	Manometro per acqua art. 557 1	cad	1,000	11,73	11,73
		Totale costo				20,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46				3,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,36
		Totale spese e utile				5,43
		Sommano				25,91

Codice voce: 13.20.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar.

Manometro con rubinetto di intercettazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi116	Manometro per acqua art. 557 1	cad	1,000	11,73	11,73
4	Caleffi164	Rubinetto intercettazione 1	cad	1,000	7,79	7,79
		Totale costo				28,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,64				4,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,25
		Totale spese e utile				7,49
		Sommano				35,76

Codice voce: 13.20.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar.

Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi116	Manometro per acqua art. 557 1	cad	1,000	11,73	11,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Caleffi159	Rubinetto a 3 vie e flangia 1	cad	1,000	5,88	5,88
5	Caleffi164	Rubinetto intercettazione 1	cad	1,000	7,79	7,79
Totale costo						35,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81						5,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,13
Totale spese e utile						9,51
Sommano						45,38

Codice voce: 13.20.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar.

Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi116	Manometro per acqua art. 557 1	cad	1,000	11,73	11,73
4	Caleffi160	Rubinetto a 3 vie e flangia e ricciolo 1	cad	1,000	5,88	5,88
5	Caleffi164	Rubinetto intercettazione 1	cad	1,000	7,79	7,79
Totale costo						38,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87						5,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,43
Totale spese e utile						10,21
Sommano						48,71

Codice voce: 13.20.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.

Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi199	Termometro art. 688 1	cad	1,000	6,83	6,83
		Totale costo				15,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				2,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,79
		Totale spese e utile				4,13
		Sommano				19,71

Codice voce: 13.20.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.

Termometro con capillare da 1 m, 0x/+120°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi200	Termometro art. 688 1	cad	1,000	7,60	7,60
		Totale costo				16,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,37				2,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,88
		Totale spese e utile				4,33
		Sommano				20,68

Codice voce: 13.20.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.

Termometro con gambo da 100 mm, -30x/+ 50°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi200	Termometro art. 688 1	cad	1,000	7,60	7,60
		Totale costo				16,35
		Spese generali 15,000 %				2,45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,37				0,00
		Spese varie 0 %				1,88
		Utile d'impresa 10,000 %				4,33
		Totale spese e utile				
		Sommano				20,68

Codice voce: 13.20.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.

Pozzetto controllo ISPEL da 50 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi156	Pozzetto ISPEL art. 694 1	cad	1,000	2,57	2,57
		Totale costo				11,32
		Spese generali 15,000 %				1,70
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26				0,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,30
		Totale spese e utile				3,00
		Sommano				14,32

Codice voce: 13.20.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Tronchetto misuratore di portata con flangia tarata e prese di pressione. Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi212	Tronchetto misuratore di portata art. 683 1	cad	1,000	47,30	47,30
		Totale costo				60,40
		Spese generali 15,000 %				9,06
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,36				0,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,95
		Totale spese e utile				16,01
		Sommano				76,41

Codice voce: 13.20.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Tronchetto misuratore di portata con flangia tarata e prese di pressione. Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi219	Tronchetto misuratore di portata art. 683 1	cad	1,000	55,62	55,62
Totale costo						68,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,55						10,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,90
Totale spese e utile						18,21
Sommano						86,93

Codice voce: 13.20.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Tronchetto misuratore di portata con flangia tarata e prese di pressione. Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi216	Tronchetto misuratore di portata art. 683 1	cad	1,000	141,89	141,89
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 215	flangie DN 32 2	cad	2,000	4,14	8,28
Totale costo						197,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,44						29,57
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				22,67
		Totale spese e utile				52,24
		Sommano				249,36

Codice voce: 13.20.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Tronchetto misuratore di portata con flangia tarata e prese di pressione. Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi217	Tronchetto misuratore di portata art. 683 1	cad	1,000	159,33	159,33
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 223	flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10
		Totale costo				220,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,96				33,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,37
		Totale spese e utile				58,46
		Sommano				279,06

Codice voce: 13.20.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Tronchetto misuratore di portata con flangia tarata e prese di pressione. Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi210	Tronchetto misuratore di portata art. 683 1	cad	1,000	197,03	197,03
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 262	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
		Totale costo				265,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,96				39,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,48
		Totale spese e utile				70,23
		Sommano				335,26

Codice voce: 13.20.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Tronchetto misuratore di portata con flangia tarata e prese di pressione. Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi214	Tronchetto misuratore di portata art. 683 1	cad	1,000	231,99	231,99
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 301	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
		Totale costo				308,48
		Spese generali 15,000 %				46,27

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,94 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 35,48 81,75
		Sommano				390,23

Codice voce: 13.20.004*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Tronchetto misuratore di portata con flangia tarata e prese di pressione. Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi215	Tronchetto misuratore di portata art. 683 1	cad	1,000	296,41	296,41
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 341	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Totale costo						393,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,86 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile						59,08 0,00 45,30 104,38
Sommano						498,25

Codice voce: 13.20.004*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Tronchetto misuratore di portata con flangia tarata e prese di pressione. Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi213	Tronchetto misuratore di portata art. 683 1	cad	1,000	397,97	397,97
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 056	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
Totale costo						515,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,59						77,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						59,23
Totale spese e utile						136,48
Sommano						651,49

Codice voce: 13.20.004*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Tronchetto misuratore di portata con flangia tarata e prese di pressione. Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 125 (5").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi211	Tronchetto misuratore di portata art. 683 1	cad	1,000	1.486,86	1.486,86
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 095	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72
Totale costo						1.629,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,66				244,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				187,38
		Totale spese e utile				431,79
		Sommano				2.061,17

Codice voce: 13.20.004*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Tronchetto misuratore di portata con flangia tarata e prese di pressione. Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.

Diametro nominale 150 (6").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi218	Tronchetto misuratore di portata art. 683 1	cad	1,000	1.746,95	1.746,95
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 123	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
Totale costo						1.926,36
						288,95
						0,00
						221,53
Totale spese e utile						510,48
Sommano						2.436,84

Codice voce: 13.20.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Diametro nominale 20 (3/4") filettati P = 1,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi077	Contatore di calore diretto art. 7553 1	cad	1,000	464,14	464,14
Totale costo						507,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,43						76,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						58,39
Totale spese e utile						134,56
Sommano						642,33

Codice voce: 13.20.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei kWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Diametro nominale 25 (1") filettati P = 2,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi076	Contatore di calore diretto art. 7553 1	cad	1,000	600,19	600,19
Totale costo						643,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,49						96,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						74,04
Totale spese e utile						170,61
Sommano						814,43

Codice voce: 13.20.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei

KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Diametro nominale 25 (1") flangiati P = 3,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo019	Bulloni 4	cad	4,000	0,19	0,76
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1004	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,43	0,86
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi071	Contatore di calore diretto art. 7012 1	cad	1,000	1.422,84	1.422,84
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 175	flangie DN 25 2	cad	2,000	3,37	6,74
Totale costo						1.475,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,19						221,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						169,63
Totale spese e utile						390,89
Sommano						1.865,96

Codice voce: 13.20.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati P = 6,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi074	Contatore di calore diretto art. 7012 1	cad	1,000	1.434,05	1.434,05
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 212	flangie DN 32 2	cad	2,000	4,14	8,28
		Totale costo				1.489,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,51				223,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				171,27
		Totale spese e utile				394,66
		Sommano				1.883,94

Codice voce: 13.20.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei kWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Diametro nominale 40 (1"1/2) flangiati P = 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi073	Contatore di calore diretto art. 7012 1	cad	1,000	1.470,06	1.470,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 238	Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche flangie DN 40 2	cad	2,000	4,55	9,10
		Totale costo				1.531,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,46				229,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				176,10
		Totale spese e utile				405,80
		Sommano				1.937,13

Codice voce: 13.20.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Diametro nominale 50 (2") flangiati P = 18.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi075	Contatore di calore diretto art. 7012 1	cad	1,000	1.626,11	1.626,11
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 255	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
		Totale costo				1.694,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,12				254,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				194,82
		Totale spese e utile				448,94
		Sommano				2.143,05

Codice voce: 13.20.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Diametro nominale 65 (2"1/2) flangiati P = 36.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi069	Contatore di calore diretto art. 7012 1	cad	1,000	2.003,03	2.003,03
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 251	flangie DN 50 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						2.079,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,79						311,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						239,15
Totale spese e utile						551,08
Sommano						2.630,60

Codice voce: 13.20.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Diametro nominale 80 (3") flangiati P = 56.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi068	Contatore di calore diretto art. 7012 1	cad	1,000	2.115,07	2.115,07
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 337	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Totale costo						2.212,53
Spese generali 15,000 %						331,88
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 49,78						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						254,44
Totale spese e utile						586,32
Sommano						2.798,85

Codice voce: 13.20.006*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Diametro nominale 100 (4") flangiati P = 110.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi067	Contatore di calore diretto art. 7012 1	cad	1,000	2.303,12	2.303,12
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 067	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
		Totale costo				2.420,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,45				363,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				278,32
		Totale spese e utile				641,34
		Sommano				3.061,50

Codice voce: 13.20.006*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei kWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Diametro nominale 125 (5") flangiati P = 170.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi066	Contatore di calore diretto art. 7012 1	cad	1,000	2.688,04	2.688,04
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 093	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72
		Totale costo				2.830,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 63,69				424,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				325,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				750,09
		Sommano				3.580,65

Codice voce: 13.20.006*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei kWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Diametro nominale 150 (6") flangiati P = 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi070	Contatore di calore diretto art. 7012 1	cad	1,000	2.822,49	2.822,49
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 124	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
		Totale costo				3.001,90
		Spese generali 15,000 %				450,29
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 67,54				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				345,22
		Totale spese e utile				795,51
		Sommano				3.797,41

Codice voce: 13.20.006*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei kWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i

totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Diametro nominale 175 (7") flangiati P = 340.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi072	Contatore di calore diretto art. 7012 1	cad	1,000	2.914,51	2.914,51
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 142	flangie DN 175 2	cad	2,000	23,10	46,20
Totale costo						3.138,87
Spese generali 15,000 %						470,83
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 70,62						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						360,97
Totale spese e utile						831,80
Sommano						3.970,67

Codice voce: 13.20.006*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei kWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Diametro nominale 200 (8") flangiati P = 425.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Arbo449	8 Dadi	cad	8,000	0,96	7,68
5	Arbo1015	8 Guarnizioni	cad	8,000	0,19	1,52
		2	cad	2,000	5,91	11,82
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi065	Contatore di calore diretto art. 7012				
		1	cad	1,000	3.390,66	3.390,66
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 156	flangie DN 200				
		2	cad	2,000	23,10	46,20
Totale costo						3.615,02
Spese generali 15,000 %						542,25
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 81,34						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						415,73
Totale spese e utile						957,98
Sommano						4.573,00

Codice voce: 13.20.006*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Modulo a distanza con 1 totalizzatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi134	Modulo a distanza con 1 totalizzatore. art. 705				
		1	cad	1,000	65,98	65,98
Totale costo						92,17
Spese generali 15,000 %						13,83
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,07						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,60
Totale spese e utile						24,43
Sommano						116,60

Codice voce: 13.20.006*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Modulo a distanza con 2 totalizzatori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi135	Modulo a distanza con 2 totalizzatore. art. 705 1	cad	1,000	99,00	99,00
Totale costo						125,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,82						18,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,40
Totale spese e utile						33,18
Sommano						158,37

Codice voce: 13.20.006*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei KWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Visualizzatore a display.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi312	Visualizzatore display art. 704 1	cad	1,000	51,94	51,94
Totale costo						69,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,56						10,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				18,39
		Sommano				87,77

Codice voce: 13.20.006*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei kWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Opzione per contabilizzazione frigorifera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi136	Opzione per contabilizzazione frigorifera art. 708 1	cad	1,000	117,80	117,80
		Totale costo				126,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,85				18,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,55
		Totale spese e utile				33,53
		Sommano				160,08

Codice voce: 13.20.006*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di calore diretto per la contabilizzazione di energia termica e/o frigorifera. Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei kWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Come accessorio può essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore e' dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m³/h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m³/h).

Opzione per trasmissione segnale impulsivo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi137	Opzione per segnale impulsivo art. 708 1	cad	1,000	141,41	141,41
		Totale costo				150,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,38				22,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,27
		Totale spese e utile				39,79
		Sommano				189,95

Codice voce: 13.20.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.

Diametro nominale 20 (3/4") filettati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi102	Dima art. CAL 19150 1	cad	1,000	36,47	36,47
		Totale costo				62,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,41				9,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,21
		Totale spese e utile				16,61
		Sommano				79,27

Codice voce: 13.20.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.

Diametro nominale 25 (1") filettati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi102	Dima art. CAL 19150				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	36,47	36,47
		Totale costo				62,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,41				9,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,21
		Totale spese e utile				16,61
		Sommano				79,27

Codice voce: 13.20.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.

Diametro nominale 25 (1") flangiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo019	Bulloni 4	cad	4,000	0,19	0,76
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1004	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,43	0,86
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi095	Dima art. 719 1	cad	1,000	116,27	116,27
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 176	flangie DN 25 2	cad	2,000	3,37	6,74
		Totale costo				168,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,79				25,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,38
		Totale spese e utile				44,66
		Sommano				213,16

Codice voce: 13.20.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.

Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1022	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,50	1,00
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi091	Dima art. 719 1	cad	1,000	130,74	130,74
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 203	flangie DN 32 2	cad	2,000	4,14	8,28
Totale costo						185,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,19						27,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,39
Totale spese e utile						49,29
Sommano						235,26

Codice voce: 13.20.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.

Diametro nominale 40 (1"1/2) flangiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo444	Dadi 4	cad	4,000	0,06	0,24
5	Arbo1025	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,77	1,54
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi094	Dima art. 719 1	cad	1,000	150,48	150,48
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie	flangie DN 40				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Raccorderie 232	2	cad	2,000	4,55	9,10
		Totale costo				211,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,76				31,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,32
		Totale spese e utile				56,04
		Sommano				267,51

Codice voce: 13.20.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.

Diametro nominale 50 (2") flangiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi093	Dima art. 719 1	cad	1,000	181,56	181,56
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 253	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
		Totale costo				249,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,61				37,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,70
		Totale spese e utile				66,13
		Sommano				315,69

Codice voce: 13.20.007*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.

Diametro nominale 65 (2"1/2) flangiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi092	Dima art. 719 1	cad	1,000	218,56	218,56
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 293	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						295,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,64						44,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,93
Totale spese e utile						78,19
Sommano						373,24

Codice voce: 13.20.007*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.

Diametro nominale 80 (3") flangiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi100	Dima art. 719 1	cad	1,000	271,19	271,19
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie	flangie DN 80				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Raccorderie 365	2	cad	2,000	8,83	17,66
		Totale costo				368,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,30				55,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,40
		Totale spese e utile				97,70
		Sommano				466,35

Codice voce: 13.20.007*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.

Diametro nominale 100 (4") flangiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi099	Dima art. 719 1	cad	1,000	309,91	309,91
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 074	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
		Totale costo				426,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,61				64,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				49,10
		Totale spese e utile				113,14
		Sommano				540,09

Codice voce: 13.20.007*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.

Diametro nominale 125 (5") flangiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi097	Dima art. 719 1	cad	1,000	411,44	411,44
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 105	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72
Totale costo						553,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,46						83,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						63,71
Totale spese e utile						146,80
Sommano						700,76

Codice voce: 13.20.007*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.

Diametro nominale 150 (6") flangiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi098	Dima art. 719 1	cad	1,000	498,71	498,71
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie	flangie DN 150				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Raccorderie 128	2	cad	2,000	15,79	31,58
		Totale costo				678,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,26				101,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				77,98
		Totale spese e utile				179,70
		Sommano				857,82

Codice voce: 13.20.007*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.

Diametro nominale 175 (7") flangiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
6	Caleffi096	Dima art. 719 1	cad	1,000	701,72	701,72
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 143	flangie DN 175 2	cad	2,000	23,10	46,20
		Totale costo				926,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,84				138,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				106,50
		Totale spese e utile				245,41
		Sommano				1.171,49

Codice voce: 13.20.007*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Dima per l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi per attacchi filettati o flangiati. Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati.

Diametro nominale 200 (8") flangiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 12	cad	12,000	0,96	11,52
4	Arbo449	Dadi 12	cad	12,000	0,19	2,28
5	Arbo1015	Guarnizioni 2	cad	2,000	5,91	11,82
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
6	Caleffi101	Dima art. 719 1	cad	1,000	813,38	813,38
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 170	flangie DN 200 2	cad	2,000	23,10	46,20
Totale costo						1.042,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,45						156,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						119,87
Totale spese e utile						276,22
Sommano						1.318,56

Codice voce: 13.20.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Cassetta H x L x P = mm 830 x 750 x 180.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi011	Cassetta pre montata art. 7949 1	cad	1,000	304,09	304,09
Totale costo						356,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,02						53,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,99
Totale spese e utile						94,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				450,93

Codice voce: 13.20.008*002

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Servomotore per valvola zona a 3 vie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi181	Servomotore per valvola zona a 3 vie art. 6460 1	cad	1,000	95,39	95,39
		Totale costo				108,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,44				16,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,48
		Totale spese e utile				28,75
		Sommano				137,24

Codice voce: 13.20.008*003

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Collettore di distribuzione 2 + 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi026	Collettore di distribuzione art. 592 1	cad	1,000	12,43	12,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				38,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87				5,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,44
		Totale spese e utile				10,23
		Sommano				48,85

Codice voce: 13.20.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Collettore di distribuzione 3 + 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Caleffi				
3	Caleffi020	Collettore di distribuzione art. 592 1	cad	1,000	16,70	16,70
		Totale costo				55,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,26				8,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,44
		Totale spese e utile				14,84
		Sommano				70,83

Codice voce: 13.20.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Collettore di distribuzione 4 + 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi028	Collettore di distribuzione art. 592 1	cad	1,000	20,40	20,40
Totale costo						72,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,64						10,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,37
Totale spese e utile						19,29
Sommano						92,07

Codice voce: 13.20.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Collettore di distribuzione 5 + 5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi021	Collettore di distribuzione art. 592 1	cad	1,000	24,26	24,26
Totale costo						80,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,82						12,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,31
Totale spese e utile						21,46
Sommano						102,45

Codice voce: 13.20.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Collettore di distribuzione 6 + 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi023	Collettore di distribuzione art. 592 1	cad	1,000	69,57	69,57
Totale costo						130,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,94						19,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,03
Totale spese e utile						34,64
Sommano						165,34

Codice voce: 13.20.008*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Collettore di distribuzione 7 + 7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi025	Collettore di distribuzione art. 592 1	cad	1,000	81,41	81,41
Totale costo						146,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,30						22,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,89
Totale spese e utile						38,92
Sommano						185,81

Codice voce: 13.20.008*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per

l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Collettore di distribuzione 8 + 8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi022	Collettore di distribuzione art. 592 1	cad	1,000	92,75	92,75
Totale costo						162,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,66						24,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,70
Totale spese e utile						43,09
Sommano						205,66

Codice voce: 13.20.008*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Collettore di distribuzione 9 + 9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi024	Collettore di distribuzione art. 592 1	cad	1,000	103,60	103,60
Totale costo						182,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,10						27,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,95
Totale spese e utile						48,28
Sommano						230,45

Codice voce: 13.20.008*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di

zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Collettore di distribuzione 10 + 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi027	Collettore di distribuzione art. 592 1	cad	1,000	115,94	115,94
Totale costo						203,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,57						30,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,38
Totale spese e utile						53,87
Sommano						257,13

Codice voce: 13.20.008*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Valvola differenziale di by-pass diametro nominale 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi225	Valvola di by pass differenziale art. 519 1	cad	1,000	32,13	32,13
Totale costo						49,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12						7,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,70
Totale spese e utile						13,14
Sommano						62,71

Codice voce: 13.20.008*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Dima per contatore acqua diametro nominale 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi102	Dima art. CAL 19150 1	cad	1,000	36,47	36,47
Totale costo						62,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,41						9,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,21
Totale spese e utile						16,61
Sommano						79,27

Codice voce: 13.20.008*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Derivazione per produzione acqua calda diametro nominale 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi078	Derivazione art. 7941 1	cad	1,000	134,19	134,19
Totale costo						160,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,61						24,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,44
Totale spese e utile						42,50
Sommano						202,88

Codice voce: 13.20.008*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m³ di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore.

Servomotore per valvola a 2 vie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Caleffi						
3	Caleffi174	Servomotore art. 630 1	cad	1,000	73,26	73,26
Totale costo						86,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,94						12,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,93
Totale spese e utile						22,88
Sommano						109,24

Codice voce: 13.20.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris015	Contatore volumetrico per gas serie GALLUS 1	cad	1,000	58,68	58,68
Totale costo						111,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50						16,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,77
Totale spese e utile						29,43
Sommano						140,49

Codice voce: 13.20.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris014	Contatore volumetrico per gas serie GALLUS 1	cad	1,000	61,89	61,89
Totale costo						114,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,57						17,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,14
Totale spese e utile						30,28
Sommano						144,55

Codice voce: 13.20.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris013	Contatore volumetrico per gas serie ARIETE 1	cad	1,000	94,96	94,96
Totale costo						173,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,90						26,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,96
Totale spese e utile						45,99
Sommano						219,52

Codice voce: 13.20.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris009	Contatore volumetrico per gas serie ARIETE 1	cad	1,000	293,42	293,42
Totale costo						398,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,96						59,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,79
Totale spese e utile						105,52
Sommano						503,70

Codice voce: 13.20.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris012	Contatore volumetrico per gas serie ARIETE 1	cad	1,000	293,42	293,42
Totale costo						398,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,96						59,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,79
Totale spese e utile						105,52
Sommano						503,70

Codice voce: 13.20.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Actaris				
3	Actaris011	Contatore volumetrico per gas serie ARIETE 1	cad	1,000	532,43	532,43
		Totale costo				707,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,91				106,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				81,31
		Totale spese e utile				187,36
		Sommano				894,37

Codice voce: 13.20.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
		Materiali/Termoidraulici/Actaris				
3	Actaris010	Contatore volumetrico per gas serie ARIETE 1	cad	1,000	1.058,46	1.058,46
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
4	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
5	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
6	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 323	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
		Totale costo				1.514,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,08				227,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				174,19
		Totale spese e utile				401,40
		Sommano				1.916,10

Codice voce: 13.20.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris008	Contatore volumetrico per gas serie ARIETE 1	cad	1,000	1.706,13	1.706,13
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
4	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
5	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
6	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 371	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Totale costo						2.432,15
Spese generali 15,000 %						364,82
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,72						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						279,70
Totale spese e utile						644,52
Sommano						3.076,67

Codice voce: 13.20.009*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 160.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris006	Contatore volumetrico per gas serie ARIETE 1	cad	1,000	3.070,83	3.070,83
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
4	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
5	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
6	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 078	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
Totale costo						3.886,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 87,44						582,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						446,92
Totale spese e utile						1.029,86
Sommano						4.916,11

Codice voce: 13.20.009*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris007	Contatore volumetrico per gas serie ARIETE 1	cad	1,000	5.253,91	5.253,91
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
4	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
5	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
6	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 127	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
Totale costo						6.175,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 138,95						926,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						710,17
Totale spese e utile						1.636,48
Sommano						7.811,87

Codice voce: 13.20.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a turbina, per misure fiscali in utenze industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a turbina, attacchi flangiati, idoneo per misure fiscali in utenze industriali, completo di generatore d'impulsi per telelettura e controflange con bulloni e guarnizioni. Pressione massima sopportabile 10 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris001	Contatore volumetrico per gas a turbina serie FLUXI 1	cad	1,000	1.352,96	1.352,96
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
4	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
5	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
6	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 278	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
Totale costo						1.805,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,61						270,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						207,58
Totale spese e utile						478,34
Sommano						2.283,40

Codice voce: 13.20.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a turbina, per misure fiscali in utenze industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a turbina, attacchi flangiati, idoneo per misure fiscali in utenze industriali, completo di generatore d'impulsi per telelettura e controflange con bulloni e guarnizioni. Pressione massima sopportabile 10 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 160.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris002	Contatore volumetrico per gas a turbina serie FLUXI 1	cad	1,000	1.575,96	1.575,96
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
4	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
5	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
6	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 370	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Totale costo						2.301,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,80						345,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						264,73
Totale spese e utile						610,03
Sommano						2.912,01

Codice voce: 13.20.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a turbina, per misure fiscali in utenze industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a turbina, attacchi flangiati, idoneo per misure fiscali in utenze industriali, completo di generatore d'impulsi per telelettura e controflange con bulloni e guarnizioni. Pressione massima supportabile 10 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris003	Contatore volumetrico per gas a turbina serie FLUXI 1	cad	1,000	1.663,45	1.663,45
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
4	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
5	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
6	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 375	flangie DN 80 2	cad	2,000	8,83	17,66
Totale costo						2.389,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 53,76						358,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						274,79
Totale spese e utile						633,21
Sommano						3.022,68

Codice voce: 13.20.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a turbina, per misure fiscali in utenze industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a turbina, attacchi flangiati, idoneo per misure fiscali in utenze industriali, completo di generatore d'impulsi per telelettura e controflange con bulloni e guarnizioni. Pressione massima supportabile 10 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris004	Contatore volumetrico per gas a turbina serie FLUXI 1	cad	1,000	2.157,47	2.157,47
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
4	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
5	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
6	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 075	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
Totale costo						2.972,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 66,89						445,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						341,88
Totale spese e utile						787,81
Sommano						3.760,70

Codice voce: 13.20.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a turbina, per misure fiscali in utenze industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a turbina, attacchi flangiati, idoneo per misure fiscali in utenze industriali, completo di generatore d'impulsi per telelettura e controflange con bulloni e guarnizioni. Pressione massima sopportabile 10 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 650.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris005	Contatore volumetrico per gas a turbina serie FLUXI 1	cad	1,000	3.352,51	3.352,51
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
4	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
5	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
6	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Raccorderie 131	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
Totale costo						4.273,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 96,17						641,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						491,51
Totale spese e utile						1.132,61
Sommano						5.406,60

Codice voce: 13.20.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore volumetrico per gas, a turbina, per misure fiscali in utenze industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a turbina, attacchi flangiati, idoneo per misure fiscali in utenze industriali, completo di generatore d'impulsi per telelettura e controflange con bulloni e guarnizioni. Pressione massima sopportabile 10 bar.

Portata massima di gas = Nm³/h 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Actaris						
3	Actaris000	Contatore volumetrico per gas a turbina serie FLUXI 1	cad	1,000	3.573,38	3.573,38
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
4	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
5	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
6	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 133	flangie DN 150 2	cad	2,000	15,79	31,58
Totale costo						4.494,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 101,13						674,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						516,91
Totale spese e utile						1.191,14
Sommano						5.686,00

Codice voce: 13.20.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Contaltri per gasolio e per olio combustibile per installazione dopo elettropompa. Contaltri di combustibile liquido da installare fra pompa e ugello del bruciatore o comunque a valle di una elettropompa, idoneo ad effettuare una lettura diretta dei consumi di combustibile. Il modello utilizzabile per olio combustibile deve essere impiegato con combustibile riscaldato idoneamente. Portata nominale di combustibile: P (l/h).

P = l/h 50 per solo gasolio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo438	Contatore per gasolio art. VZ4 1	cad	1,000	175,91	175,91
Totale costo						228,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,14						34,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,25
Totale spese e utile						60,49
Sommano						288,78

Codice voce: 13.20.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Contaltri per gasolio e per olio combustibile per installazione dopo elettropompa. Contaltri di combustibile liquido da installare fra pompa e ugello del bruciatore o comunque a valle di una elettropompa, idoneo ad effettuare una lettura diretta dei consumi di combustibile. Il modello utilizzabile per olio combustibile deve essere impiegato con combustibile riscaldato idoneamente. Portata nominale di combustibile: P (l/h).

P = l/h 90 per solo gasolio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo439	Contatore per gasolio art. VZ8 1	cad	1,000	338,77	338,77
Totale costo						391,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,80						58,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						44,98
Totale spese e utile						103,65
Sommano						494,80

Codice voce: 13.20.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi013	Contatore per acqua fredda 1	cad	1,000	25,73	25,73
Totale costo						47,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07						7,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,47
Totale spese e utile						12,61
Sommano						60,18

Codice voce: 13.20.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi009	Contatore per acqua fredda 1	cad	1,000	40,58	40,58
Totale costo						66,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,50						10,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,68
Totale spese e utile						17,70
Sommano						84,47

Codice voce: 13.20.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi008	Contatore per acqua fredda 1	cad	1,000	48,14	48,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				74,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,67				11,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,55
		Totale spese e utile				19,70
		Sommano				94,03

Codice voce: 13.20.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi010	Contatore per acqua fredda 1	cad	1,000	48,14	48,14
		Totale costo				78,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,77				11,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,05
		Totale spese e utile				20,85
		Sommano				99,53

Codice voce: 13.20.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi011	Contatore per acqua fredda 1	cad	1,000	114,28	114,28
		Totale costo				149,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,36				22,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,16
		Totale spese e utile				39,54

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				188,76

Codice voce: 13.20.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi012	Contatore per acqua fredda 1	cad	1,000	171,51	171,51
		Totale costo				210,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,74				31,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,24
		Totale spese e utile				55,86
		Sommano				266,66

Codice voce: 13.20.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi002	Contatore per acqua calda 1	cad	1,000	23,60	23,60
		Totale costo				41,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,92				6,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,72
		Totale spese e utile				10,88
		Sommano				51,92

Codice voce: 13.20.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).
Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi003	Contatore per acqua calda 1	cad	1,000	30,22	30,22
Totale costo						52,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,17						7,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,99
Totale spese e utile						13,80
Sommano						65,86

Codice voce: 13.20.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).
Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi004	Contatore per acqua calda 1	cad	1,000	45,84	45,84
Totale costo						72,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,62						10,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,28
Totale spese e utile						19,08
Sommano						91,11

Codice voce: 13.20.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).
Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	35/60 Operaio specializzato	h	0,583	23,82	13,89
		35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi005	Contatore per acqua calda 1	cad	1,000	51,41	51,41
		Totale costo				81,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,84				12,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,42
		Totale spese e utile				21,71
		Sommano				103,66

Codice voce: 13.20.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi006	Contatore per acqua calda 1	cad	1,000	121,51	121,51
		Totale costo				156,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,52				23,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,99
		Totale spese e utile				41,46
		Sommano				197,91

Codice voce: 13.20.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi007	Contatore per acqua calda				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	177,08	177,08
		Totale costo				216,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,87				32,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,88
		Totale spese e utile				57,34
		Sommano				273,71

Codice voce: 13.20.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50°C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 50 (2") Q = 25 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1009	Guarnizioni 2	cad	2,000	0,89	1,78
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
6	Bontempi018	Contatore per acqua fredda WOLTMANN 1	cad	1,000	317,67	317,67
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 279	flangie DN 50 2	cad	2,000	5,62	11,24
		Totale costo				385,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,68				57,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				44,35
		Totale spese e utile				102,20
		Sommano				487,87

Codice voce: 13.20.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50°C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 4	cad	4,000	0,52	2,08
4	Arbo440	Dadi 4	cad	4,000	0,13	0,52
5	Arbo1000	Guarnizioni 2	cad	2,000	1,65	3,30
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
6	Bontempi017	Contatore per acqua fredda WOLTMANN 1	cad	1,000	324,97	324,97
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 315	flangie DN 65 2	cad	2,000	6,93	13,86
Totale costo						401,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,03						60,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						46,17
Totale spese e utile						106,39
Sommano						507,85

Codice voce: 13.20.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50°C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 80 (3") Q = 80 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1010	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,39	4,78
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
6	Bontempi016	Contatore per acqua fredda WOLTMANN 1	cad	1,000	368,05	368,05
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie	flangie DN 80				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Raccorderie 361	2	cad	2,000	8,83	17,66
		Totale costo				465,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,47				69,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,53
		Totale spese e utile				123,36
		Sommano				588,87

Codice voce: 13.20.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50°C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 100 (4") Q = 130 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Arbo				
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1001	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,68	5,36
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
6	Bontempi015	Contatore per acqua fredda WOLTMANN 1	cad	1,000	421,50	421,50
		Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche				
7	Raccorderie 071	flangie DN 100 2	cad	2,000	9,58	19,16
		Totale costo				538,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,12				80,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				61,93
		Totale spese e utile				142,71
		Sommano				681,25

Codice voce: 13.20.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50°C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 125 (5") Q = 200 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo016	Bulloni 8	cad	8,000	0,52	4,16
4	Arbo440	Dadi 8	cad	8,000	0,13	1,04
5	Arbo1008	Guarnizioni 2	cad	2,000	2,92	5,84
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
6	Bontempi014	Contatore per acqua fredda WOLTMANN 1	cad	1,000	474,26	474,26
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie 098	flangie DN 125 2	cad	2,000	13,36	26,72
Totale costo						616,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,88						92,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						70,93
Totale spese e utile						163,45
Sommano						780,23

Codice voce: 13.20.014*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50°C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (m³/h).

Diametro nominale 150 (6") Q = 350 PN 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo015	Bulloni 8	cad	8,000	0,96	7,68
4	Arbo449	Dadi 8	cad	8,000	0,19	1,52
5	Arbo1016	Guarnizioni 2	cad	2,000	3,84	7,68
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
6	Bontempi019	Contatore per acqua fredda WOLTMANN 1	cad	1,000	601,79	601,79
Materiali/Termoidraulici/Raccorderie Metalliche						
7	Raccorderie	flangie DN 150				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Raccorderie 126	2	cad	2,000	15,79	31,58
		Totale costo				781,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,58				117,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				89,84
		Totale spese e utile				207,02
		Sommano				988,22

Codice voce: 13.21.001*

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguento sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare				
3	Pirelli o si001	Cordina tipo N07VK 1,5 60	m	60,000	0,09	5,40
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari fornito095	Scatola di derivazione da incasso 1	cad	1,000	0,64	0,64
5	Vari fornito102	Tubazione flessibile da 20 mm. 20	m	20,000	0,16	3,20
		Totale costo				149,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,37				22,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,22
		Totale spese e utile				39,68
		Sommano				189,41

Codice voce: 13.21.002*

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si002	Cordina tipo N07VK 1,5 60	m	60,000	0,09	5,40
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito073	Scatola di derivazione a vista in pvc 1	cad	1,000	1,39	1,39
5	Vari fornito120	Tubazione rigida pesante in pvc da 20 mm. 20	m	20,000	0,44	8,80
Totale costo						106,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39						15,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,20
Totale spese e utile						28,11
Sommano						134,18

Codice voce: 13.21.003*

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato e delle scatole di derivazione in lega di alluminio o materiale metallico entrambe atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5, dei morsetti del tipo a mantello o similare e delle eventuali guaine flessibili di raccordo alle apparecchiature. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si000	Cordina tipo N07VK 1,5 60	m	60,000	0,09	5,40
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito086	Scatola di derivazione a vista metallica 1	cad	1,000	5,98	5,98
5	Vari fornito110	Tubazione rigida metallica da 20 mm. 20	m	20,000	1,32	26,40
Totale costo						128,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,89						19,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				33,99
		Sommano				162,25

Codice voce: 13.21.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. monofase max 16 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare				
3	Pirelli o si015	Cordina tipo N07VK 2,5 60	m	60,000	0,14	8,40
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari fornito097	Scatola di derivazione da incasso 1	cad	1,000	0,64	0,64
5	Vari fornito104	Tubazione flessibile da 20 mm. 20	m	20,000	0,16	3,20
		Totale costo				152,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,44				22,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,56
		Totale spese e utile				40,47
		Sommano				193,20

Codice voce: 13.21.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. monofase max 32 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
2	001.01.002	210/60 Operaio specializzato	h	3,500	23,82	83,37	
		120/60	h	2,000	28,56	57,12	
		Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare					
3	Pirelli o si024	Cordina tipo N07VK 4 60	m	60,000	0,23	13,80	
		Materiali/Termoidraulici					
4	Vari fornito091	Scatola di derivazione da incasso					
		1	cad	1,000	0,64	0,64	
5	Vari fornito109	Tubazione flessibile da 25 mm.					
		20	m	20,000	0,30	6,00	
		Totale costo					160,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,62					24,14
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					18,51
		Totale spese e utile					42,65
		Sommano					203,58

Codice voce: 13.21.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase max 16 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37	
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12	
		Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare					
3	Pirelli o si005	Cordina tipo N07VK 2,5 80	m	80,000	0,14	11,20	
		Materiali/Termoidraulici					
4	Vari fornito092	Scatola di derivazione da incasso					
		1	cad	1,000	0,64	0,64	
5	Vari fornito101	Tubazione flessibile da 20 mm.					
		20	m	20,000	0,16	3,20	
		Totale costo					155,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,50					23,33
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					17,89
		Totale spese e utile					41,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				196,75

Codice voce: 13.21.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase max 32 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare				
3	Pirelli o si025	Cordina tipo N07VK 4 80	m	80,000	0,23	18,40
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari fornito094	Scatola di derivazione da incasso 1	cad	1,000	0,64	0,64
5	Vari fornito108	Tubazione flessibile da 25 mm. 20	m	20,000	0,30	6,00
		Totale costo				165,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,72				24,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,04
		Totale spese e utile				43,87
		Sommano				209,40

Codice voce: 13.21.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. monofase con presa CEE max 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	210/60 Operaio specializzato	h	3,500	23,82	83,37
		180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare				
3	Pirelli o si009	Cordina tipo N07VK 2,5 60	m	60,000	0,14	8,40
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari fornito059	Presa CEE 2P+T 16A completa di scatola da incasso	cad	1,000	28,81	28,81
5	Vari fornito093	Scatola di derivazione da incasso	cad	1,000	0,64	0,64
6	Vari fornito103	Tubazione flessibile da 20 mm.	m	20,000	0,16	3,20
		Totale costo				210,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,73				31,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,16
		Totale spese e utile				55,68
		Sommano				265,78

Codice voce: 13.21.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. monofase con presa CEE max 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare				
3	Pirelli o si026	Cordina tipo N07VK 4 60	m	60,000	0,23	13,80
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari fornito062	Presa CEE 2P+T 32A completa di scatola da incasso	cad	1,000	40,55	40,55
5	Vari fornito096	Scatola di derivazione da incasso	cad	1,000	0,64	0,64
6	Vari fornito107	Tubazione flessibile da 25 mm.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		20	m	20,000	0,30	6,00
		Totale costo				230,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,18				34,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,46
		Totale spese e utile				60,97
		Sommano				291,01

Codice voce: 13.21.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase con presa CEE max 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare				
3	Pirelli o si012	Cordina tipo N07VK 2,5 80	m	80,000	0,14	11,20
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari fornito066	Presa CEE 3P+T 16A completa di scatola da incasso 1	cad	1,000	33,08	33,08
5	Vari fornito098	Scatola di derivazione da incasso 1	cad	1,000	0,64	0,64
6	Vari fornito105	Tubazione flessibile da 20 mm. 20	m	20,000	0,16	3,20
		Totale costo				217,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,89				32,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,98
		Totale spese e utile				57,56
		Sommano				274,73

Codice voce: 13.21.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura

e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase con presa CEE max 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si027	Cordina tipo N07VK 4 80	m	80,000	0,23	18,40
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito069	Presa CEE 3P+T 32A completa di scatola da incasso 1	cad	1,000	43,75	43,75
5	Vari fornito099	Scatola di derivazione da incasso 1	cad	1,000	0,64	0,64
6	Vari fornito106	Tubazione flessibile da 25 mm. 20	m	20,000	0,30	6,00
Totale costo						237,84
Spese generali 15,000 %						35,68
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,35						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,35
Totale spese e utile						63,03
Sommano						300,87

Codice voce: 13.21.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. monofase max 16 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si008	Cordina tipo N07VK 2,5 60	m	60,000	0,14	8,40
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Vari fornito071	Scatola di derivazione a vista in pvc				
		1	cad	1,000	1,39	1,39
5	Vari fornito126	Tubazione rigida pesante in pvc da 20 mm.				
		20	m	20,000	0,44	8,80
Totale costo						94,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,13						14,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,90
Totale spese e utile						25,12
Sommano						119,91

Codice voce: 13.21.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. monofase max 32 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si022	Cordina tipo N07VK 4 60	m	60,000	0,23	13,80
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito076	Scatola di derivazione a vista in pvc				
		1	cad	1,000	1,39	1,39
5	Vari fornito125	Tubazione rigida pesante in pvc da 20 mm.				
		20	m	20,000	0,44	8,80
Totale costo						100,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,25						15,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,52
Totale spese e utile						26,55
Sommano						126,74

Codice voce: 13.21.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona,

una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase max 16 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si006	Cordina tipo N07VK 2,5 80	m	80,000	0,14	11,20
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito079	Scatola di derivazione a vista in pvc 1	cad	1,000	1,39	1,39
5	Vari fornito124	Tubazione rigida pesante in pvc da 20 mm. 20	m	20,000	0,44	8,80
Totale costo						97,59
Spese generali 15,000 %						14,64
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,20						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,22
Totale spese e utile						25,86
Sommano						123,45

Codice voce: 13.21.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase max 32 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si018	Cordina tipo N07VK 4 80	m	80,000	0,14	11,20
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari	Scatola di derivazione a vista in pvc				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Vari fornito080	1	cad	1,000	1,39	1,39
5	Vari fornito127	Tubazione rigida pesante in pvc da 25 mm.				
		20	m	20,000	0,66	13,20
		Totale costo				101,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,30				15,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,73
		Totale spese e utile				27,03
		Sommano				129,02

Codice voce: 13.21.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase max 63 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare				
3	Pirelli o si003	Cordina tipo N07VK 16 80	m	80,000	0,96	76,80
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari fornito077	Scatola di derivazione a vista in pvc 1	cad	1,000	1,39	1,39
5	Vari fornito129	Tubazione rigida pesante in pvc da 32 mm. 20	m	20,000	0,94	18,80
		Totale costo				173,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,90				25,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,92
		Totale spese e utile				45,90
		Sommano				219,09

Codice voce: 13.21.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in pvc con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico

di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. monofase con presa CEE max 16 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si011	Cordina tipo N07VK 2,5 60	m	60,000	0,14	8,40
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito060	Presa CEE 2P+T 16A completa di scatola da incasso 1	cad	1,000	34,43	34,43
5	Vari fornito078	Scatola di derivazione a vista in pvc 1	cad	1,000	1,39	1,39
6	Vari fornito123	Tubazione rigida pesante in pvc da 20 mm. 20	m	20,000	0,44	8,80
Totale costo						157,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,55						23,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,15
Totale spese e utile						41,82
Sommano						199,60

Codice voce: 13.21.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in pvc con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. monofase con presa CEE max 32 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si028	Cordina tipo N07VK 4 60	m	60,000	0,23	13,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito063	Presa CEE 2P+T 32A completa di scatola da incasso 1	cad	1,000	45,74	45,74
5	Vari fornito074	Scatola di derivazione a vista in pvc 1	cad	1,000	1,39	1,39
6	Vari fornito121	Tubazione rigida pesante in pvc da 20 mm. 20	m	20,000	0,44	8,80
Totale costo						174,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,93						26,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,07
Totale spese e utile						46,24
Sommano						220,73

Codice voce: 13.21.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in pvc con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase con presa CEE max 16 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si016	Cordina tipo N07VK 2,5 80	m	80,000	0,14	11,20
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito065	Presa CEE 3P+T 16A completa di scatola da incasso 1	cad	1,000	38,64	38,64
5	Vari fornito075	Scatola di derivazione a vista in pvc 1	cad	1,000	1,39	1,39
6	Vari fornito122	Tubazione rigida pesante in pvc da 20 mm. 20	m	20,000	0,44	8,80
Totale costo						164,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,71						24,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,95
Totale spese e utile						43,67

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				208,46

Codice voce: 13.21.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in pvc con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase con presa CEE max 32 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare				
3	Pirelli o si020	Cordina tipo N07VK 4 80	m	80,000	0,23	18,40
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari fornito068	Presa CEE 3P+T 32A completa di scatola da incasso 1	cad	1,000	49,53	49,53
5	Vari fornito072	Scatola di derivazione a vista in pvc 1	cad	1,000	1,39	1,39
6	Vari fornito128	Tubazione rigida pesante in pvc da 25 mm. 20	m	20,000	0,66	13,20
		Totale costo				187,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,21				28,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,54
		Totale spese e utile				49,63
		Sommano				236,91

Codice voce: 13.21.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. monofase max 16 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si010	Cordina tipo N07VK 2,5 60	m	60,000	0,14	8,40
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito090	Scatola di derivazione a vista metallica 1	cad	1,000	6,40	6,40
5	Vari fornito116	Tubazione rigida metallica da 20 mm. 20	m	20,000	1,32	26,40
Totale costo						131,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,96						19,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,14
Totale spese e utile						34,89
Sommano						166,57

Codice voce: 13.21.008*002

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. monofase max 32 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si021	Cordina tipo N07VK 4 60	m	60,000	0,23	13,80
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito085	Scatola di derivazione a vista metallica 1	cad	1,000	6,40	6,40
5	Vari fornito111	Tubazione rigida metallica da 20 mm. 20	m	20,000	1,32	26,40
Totale costo						137,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,08						20,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,76
		Totale spese e utile				36,32
		Sommano				173,40

Codice voce: 13.21.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase max 16 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare				
3	Pirelli o si014	Cordina tipo N07VK 2,5 80	m	80,000	0,14	11,20
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari fornito084	Scatola di derivazione a vista metallica 1	cad	1,000	6,40	6,40
5	Vari fornito113	Tubazione rigida metallica da 20 mm. 20	m	20,000	1,32	26,40
		Totale costo				134,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,03				20,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,47
		Totale spese e utile				35,64
		Sommano				170,12

Codice voce: 13.21.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase max 32 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si019	Cordina tipo N07VK 4 80	m	80,000	0,23	18,40
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito081	Scatola di derivazione a vista metallica 1	cad	1,000	6,40	6,40
5	Vari fornito118	Tubazione rigida metallica da 25 mm. 20	m	20,000	2,09	41,80
Totale costo						157,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,53						23,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,06
Totale spese e utile						41,62
Sommano						198,70

Codice voce: 13.21.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase max 63 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si004	Cordina tipo N07VK 16 80	m	80,000	0,96	76,80
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito082	Scatola di derivazione a vista metallica 1	cad	1,000	6,40	6,40
5	Vari fornito119	Tubazione rigida metallica da 32 mm. 20	m	20,000	2,91	58,20
Totale costo						231,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,22						34,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,67
		Totale spese e utile				61,45
		Sommano				293,33

Codice voce: 13.21.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. monofase con presa CEE max 16 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si007	Cordina tipo N07VK 2,5 60	m	60,000	0,14	8,40
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito061	Presa CEE 2P+T 16A completa di scatola metall. a vista 1	cad	1,000	39,76	39,76
5	Vari fornito083	Scatola di derivazione a vista metallica 1	cad	1,000	6,40	6,40
6	Vari fornito115	Tubazione rigida metallica da 20 mm. 20	m	20,000	1,32	26,40
		Totale costo				185,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,18				27,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,36
		Totale spese e utile				49,22
		Sommano				234,94

Codice voce: 13.21.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. monofase con presa CEE max 32 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si017	Cordina tipo N07VK 4 60	m	60,000	0,23	13,80
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito064	Presa CEE 2P+T 32A completa di scatola metall. a vista 1	cad	1,000	51,22	51,22
5	Vari fornito087	Scatola di derivazione a vista metallica 1	cad	1,000	6,40	6,40
6	Vari fornito114	Tubazione rigida metallica da 20 mm. 20	m	20,000	1,32	26,40
Totale costo						202,58
Spese generali 15,000 %						30,39
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,56						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,30
Totale spese e utile						53,69
Sommano						256,27

Codice voce: 13.21.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase con presa CEE max 16 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si013	Cordina tipo N07VK 2,5 80	m	80,000	0,14	11,20
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito067	Presa CEE 3P+T 16A completa di scatola metall. a vista 1	cad	1,000	43,98	43,98
5	Vari	Scatola di derivazione a vista metallica				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Vari fornito088	1	cad	1,000	6,40	6,40
6	Vari fornito112	Tubazione rigida metallica da 20 mm. 20	m	20,000	1,32	26,40
Totale costo						192,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,34						28,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,17
Totale spese e utile						51,08
Sommano						243,82

Codice voce: 13.21.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato con presa CEE IP 55. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare e della presa CEE IP 55, con fusibili ed interruttore di blocco, spina CEE e cavo di collegamento. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.

Per ogni coll. trifase con presa CEE max 32 A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Pirelli o similare						
3	Pirelli o si023	Cordina tipo N07VK 4 80	m	80,000	0,23	18,40
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari fornito070	Presa CEE 3P+T 32A completa di scatola metall. a vista 1	cad	1,000	54,86	54,86
5	Vari fornito089	Scatola di derivazione a vista metallica 1	cad	1,000	6,40	6,40
6	Vari fornito117	Tubazione rigida metallica da 25 mm. 20	m	20,000	2,09	41,80
Totale costo						226,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,09						33,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,02
Totale spese e utile						59,95
Sommano						286,17

Codice voce: 13.21.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 0,37 KW T = 220/240 V monofase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi010	Convertitore di frequenza serie SJ 200 1	cad	1,000	300,89	300,89
Totale costo						353,27
Spese generali 15,000 %						52,99
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,95						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,63
Totale spese e utile						93,62
Sommano						446,89

Codice voce: 13.21.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 0,55 KW T = 220/240 V monofase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi009	Convertitore di frequenza serie SJ 200 1	cad	1,000	380,92	380,92
Totale costo						433,30
Spese generali 15,000 %						65,00
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,75						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						49,83
Totale spese e utile						114,83
Sommano						548,13

Codice voce: 13.21.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard

a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.
P = 0,75 KW T = 220/240 V monofase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi009	Convertitore di frequenza serie SJ 200 1	cad	1,000	380,92	380,92
Totale costo						433,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,75						65,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						49,83
Totale spese e utile						114,83
Sommano						548,13

Codice voce: 13.21.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.
P = 1,10 KW T = 220/240 V monofase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi011	Convertitore di frequenza serie SJ 200 1	cad	1,000	485,48	485,48
Totale costo						537,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,10						80,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						61,85
Totale spese e utile						142,53
Sommano						680,39

Codice voce: 13.21.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione,

sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 1,50 KW T = 220/240 V monofase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi011	Convertitore di frequenza serie SJ 200 1	cad	1,000	485,48	485,48
Totale costo						537,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,10						80,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						61,85
Totale spese e utile						142,53
Sommano						680,39

Codice voce: 13.21.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 0,55 KW T = 220/240 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi008	Convertitore di frequenza serie SJ 200 1	cad	1,000	567,64	567,64
Totale costo						620,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,95						93,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						71,30
Totale spese e utile						164,30
Sommano						784,32

Codice voce: 13.21.010*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 -

20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 0,75 KW T = 220/240 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi008	Convertitore di frequenza serie SJ 200 1	cad	1,000	567,64	567,64
Totale costo						620,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,95						93,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						71,30
Totale spese e utile						164,30
Sommano						784,32

Codice voce: 13.21.010*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 1,50 KW T = 220/240 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi014	Convertitore di frequenza serie SJ 200 1	cad	1,000	630,60	630,60
Totale costo						691,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,56						103,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						79,55
Totale spese e utile						183,31
Sommano						875,04

Codice voce: 13.21.010*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 2,20 KW T = 220/240 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi016	Convertitore di frequenza serie SJ 200 1	cad	1,000	756,50	756,50
Totale costo						826,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,59						123,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						95,03
Totale spese e utile						218,98
Sommano						1.045,30

Codice voce: 13.21.010*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 3,70 KW T = 220/240 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi015	Convertitore di frequenza serie SJ 200 1	cad	1,000	1.015,78	1.015,78
Totale costo						1.094,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,62						164,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						125,85
Totale spese e utile						290,00
Sommano						1.384,35

Codice voce: 13.21.010*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 5,60 KW T = 220/240 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi000	Convertitore di frequenza serie L 300 1	cad	1,000	1.248,39	1.248,39
Totale costo						1.335,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,05						200,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						153,61
Totale spese e utile						353,97
Sommano						1.689,68

Codice voce: 13.21.010*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 7,50 KW T = 220/240 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi007	Convertitore di frequenza serie L 300 1	cad	1,000	1.411,64	1.411,64
Totale costo						1.516,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,12						227,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						174,39
Totale spese e utile						401,85
Sommano						1.918,25

Codice voce: 13.21.010*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 11,00 KW T = 220/240 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi001	Convertitore di frequenza serie L 300 1	cad	1,000	1.580,23	1.580,23
Totale costo						1.711,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,50						256,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						196,79
Totale spese e utile						453,47
Sommano						2.164,65

Codice voce: 13.21.010*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 15,00 KW T = 220/240 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi002	Convertitore di frequenza serie L 300 1	cad	1,000	1.908,86	1.908,86
Totale costo						2.066,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,49						309,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						237,59
Totale spese e utile						547,49
Sommano						2.613,49

Codice voce: 13.21.010*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 18,50 KW T = 220/240 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi004	Convertitore di frequenza serie L 300 1	cad	1,000	2.661,10	2.661,10
Totale costo						2.835,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 63,80						425,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						326,10
Totale spese e utile						751,45
Sommano						3.587,13

Codice voce: 13.21.010*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 22,00 KW T = 220/240 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi006	Convertitore di frequenza serie L 300 1	cad	1,000	2.661,10	2.661,10
Totale costo						2.861,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 64,39						429,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						329,12
Totale spese e utile						758,40
Sommano						3.620,27

Codice voce: 13.21.010*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 30,00 KW T = 220/240 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi005	Convertitore di frequenza serie L 300 1	cad	1,000	3.316,24	3.316,24
Totale costo						3.534,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 79,53						530,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						406,47
Totale spese e utile						936,65
Sommano						4.471,16

Codice voce: 13.21.010*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 37,00 KW T = 220/240 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi003	Convertitore di frequenza serie L 300 1	cad	1,000	4.087,68	4.087,68
Totale costo						4.349,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 97,87						652,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						500,20
Totale spese e utile						1.152,64
Sommano						5.502,22

Codice voce: 13.21.010*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 0,75 KW T = 380/460 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi029	Convertitore di frequenza serie SJ 300 1	cad	1,000	975,24	975,24
Totale costo						1.027,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,12						154,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						118,18
Totale spese e utile						272,32
Sommano						1.299,94

Codice voce: 13.21.010*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 1,50 KW T = 380/460 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi028	Convertitore di frequenza serie SJ 300 1	cad	1,000	1.032,86	1.032,86
Totale costo						1.093,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,62						164,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						125,81
Totale spese e utile						289,91
Sommano						1.383,90

Codice voce: 13.21.010*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 2,20 KW T = 380/460 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi019	Convertitore di frequenza serie SJ 300 1	cad	1,000	1.233,45	1.233,45
Totale costo						1.303,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,32						195,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						149,88
Totale spese e utile						345,37
Sommano						1.648,64

Codice voce: 13.21.010*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 3,70 KW T = 380/460 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi019	Convertitore di frequenza serie SJ 300 1	cad	1,000	1.233,45	1.233,45
Totale costo						1.312,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,52						196,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						150,88
Totale spese e utile						347,68
Sommano						1.659,70

Codice voce: 13.21.010*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 5,60 KW T = 380/460 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi027	Convertitore di frequenza serie SJ 300 1	cad	1,000	1.348,69	1.348,69
Totale costo						1.436,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,31						215,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						165,14
Totale spese e utile						380,54
Sommano						1.816,55

Codice voce: 13.21.010*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 7,50 KW T = 380/460 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi019	Convertitore di frequenza serie SJ 300 1	cad	1,000	1.233,45	1.233,45
Totale costo						1.338,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,11						200,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						153,89
Totale spese e utile						354,62
Sommano						1.692,83

Codice voce: 13.21.010*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 11,00 KW T = 380/460 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi022	Convertitore di frequenza serie SJ 300 1	cad	1,000	2.035,84	2.035,84
Totale costo						2.166,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,75						325,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						249,18
Totale spese e utile						574,20
Sommano						2.740,99

Codice voce: 13.21.010*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 15,00 KW T = 380/460 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi023	Convertitore di frequenza serie SJ 300 1	cad	1,000	2.475,44	2.475,44
Totale costo						2.632,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 59,23						394,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						302,75
Totale spese e utile						697,64
Sommano						3.330,22

Codice voce: 13.21.010*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 18,50 KW T = 380/460 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi024	Convertitore di frequenza serie SJ 300 1	cad	1,000	3.393,06	3.393,06
Totale costo						3.567,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 80,27						535,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						410,28
Totale spese e utile						945,43
Sommano						4.513,07

Codice voce: 13.21.010*/028

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 22,00 KW T = 380/460 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi024	Convertitore di frequenza serie SJ 300 1	cad	1,000	3.393,06	3.393,06
Totale costo						3.593,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 80,86						539,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						413,29
Totale spese e utile						952,36
Sommano						4.546,19

Codice voce: 13.21.010*/029

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 30,00 KW T = 380/460 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi026	Convertitore di frequenza serie SJ 300 1	cad	1,000	4.396,04	4.396,04
Totale costo						4.614,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 103,82						692,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						530,65
Totale spese e utile						1.222,80
Sommano						5.837,11

Codice voce: 13.21.010*/030

U.M.: cad

Descrizione:

Convertitore di frequenza per variare la velocità di motori elettrici. Convertitore di frequenza idoneo per variare la velocità di motori standard a gabbia, costituito da custodia IP 20 minimo, quadro di comando con display, tempo di accelerazione e decelerazione programmabile, frequenza minima e massima programmabile, 4 velocità preregolabili, dispositivi di sicurezza per sottotensione, sovratensione, sovracorrente, sovratemperatura, set di frequenza con potenziometro locale, capacità di sovraccarico del 150%, segnali a distanza di marcia, guasto, in velocità, frequenza d'uscita, comando a distanza di marcia/arresto, regolazione della velocità a distanza con segnale 0 - 10 V o 4 - 20 mA. Potenza uscita: P (KW). Tensione ingresso min/max: T (V). Sono esclusi i collegamenti elettrici.

P = 37,00 KW T = 380/460 V trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Hitachi						
3	Hitachi018	Convertitore di frequenza serie SJ 300 1	cad	1,000	5.033,04	5.033,04
Totale costo						5.294,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 119,14						794,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						608,92
Totale spese e utile						1.403,16
Sommano						6.698,10

Codice voce: 13.21.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cavo elettrico riscaldante per protezione dal gelo di superfici. Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo superfici quali tetti, grondaie, rampe, ecc., costituito da cavi resistivi riscaldanti alimentati a 220 V con potenza di 25/30 W a metro lineare, protetti da guaina isolante ed avvolti da calza metallica collegata a terra, il tutto inglobato in guaina isolante e meccanicamente resistente. Il cavo può essere installato in lunghezza massima di 50 metri per ciascun circuito, ed ognuno di questi deve essere corredato dei dispositivi elettrici di protezione e regolazione quali interruttore magnetotermico con protezione differenziale e termostato di inserimento e regolazione. Il cavo sarà installato a vista sulle superfici da proteggere quali grondaie e tetti, oppure annegato nel massetto di pavimentazione e pertanto sarà corredato di tutti gli accessori necessari al montaggio. Il cavo è conteggiato con una quota fissa per ciascun circuito alimentato più una quota variabile in funzione della lunghezza complessiva. Sono esclusi la linea elettrica di alimentazione con i relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione.

Quota fissa per ciascun circuito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo419	Cavo scaldante KESR 30	m	30,000	23,47	704,10
Totale costo						791,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,81						118,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						91,01
Totale spese e utile						209,72
Sommano						1.001,14

Codice voce: 13.21.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cavo elettrico riscaldante per protezione dal gelo di superfici. Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo superfici quali tetti, grondaie, rampe, ecc., costituito da cavi resistivi riscaldanti alimentati a 220 V con potenza di 25/30 W a metro lineare, protetti da guaina isolante ed avvolti da calza metallica collegata a terra, il tutto inglobato in guaina isolante e meccanicamente resistente. Il cavo può essere installato in lunghezza massima di 50 metri per ciascun circuito, ed ognuno di questi deve essere corredato dei dispositivi elettrici di protezione e regolazione quali interruttore magnetotermico con protezione differenziale e termostato di inserimento e regolazione. Il cavo sarà installato a vista sulle superfici da proteggere quali grondaie e tetti, oppure annegato nel massetto di pavimentazione e pertanto sarà corredato di tutti gli accessori necessari al montaggio. Il cavo è conteggiato con una quota fissa per ciascun circuito alimentato più una quota variabile in funzione della lunghezza complessiva. Sono esclusi la linea elettrica di alimentazione con i relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione.

Quota aggiuntiva per metro lineare.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo419	Cavo scaldante KESR 1	m	1,000	23,47	23,47
Totale costo						25,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,90
Totale spese e utile						6,68
Sommano						31,88

Codice voce: 13.21.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cavo elettrico riscaldante autoregolante per protezione dal gelo di tubazioni. Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo tubazioni ed apparecchiature costituito da conduttori di rame alimentati a 220 V inseriti in un materiale che varia la propria conducibilità in funzione della temperatura e perciò ha un'emissione di energia autoregolata. Il tutto è avvolto da una rete metallica collegata a terra e da una guaina plastica protettiva. Il cavo viene posato a contatto con le tubazioni ed apparecchiature da proteggere che saranno quindi rivestite con adeguato isolamento termico. Il cavo, disponibile in quattro versioni di potenza specifica di emissione, viene conteggiato a metro lineare e comprende gli accessori necessari al montaggio con esclusione della linea elettrica di alimentazione e dei relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione (interruttore magnetotermico con protezione differenziale da installare per ogni circuito alimentato ed eventuale

termostato di inserimento e regolazione). Potenza specifica di emissione a 10°C: PS (W/m). Lunghezza massima del cavo per ciascun circuito: L max (m).
PS = 10 Lmax = 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo419	Cavo scaldante KESR 1	m	1,000	23,47	23,47
Totale costo						25,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,90
Totale spese e utile						6,68
Sommano						31,88

Codice voce: 13.21.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cavo elettrico riscaldante autoregolante per protezione dal gelo di tubazioni. Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo tubazioni ed apparecchiature costituito da conduttori di rame alimentati a 220 V inseriti in un materiale che varia la propria conducibilità in funzione della temperatura e perciò ha un'emissione di energia autoregolata. Il tutto è avvolto da una rete metallica collegata a terra e da una guaina plastica protettiva. Il cavo viene posato a contatto con le tubazioni ed apparecchiature da proteggere che saranno quindi rivestite con adeguato isolamento termico. Il cavo, disponibile in quattro versioni di potenza specifica di emissione, viene conteggiato a metro lineare e comprende gli accessori necessari al montaggio con esclusione della linea elettrica di alimentazione e dei relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione (interruttore magnetotermico con protezione differenziale da installare per ogni circuito alimentato ed eventuale termostato di inserimento e regolazione). Potenza specifica di emissione a 10°C: PS (W/m). Lunghezza massima del cavo per ciascun circuito: L max (m).
PS = 16 Lmax = 160.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo419	Cavo scaldante KESR 1	m	1,000	23,47	23,47
Totale costo						25,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,90
Totale spese e utile						6,68
Sommano						31,88

Codice voce: 13.21.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Cavo elettrico riscaldante autoregolante per protezione dal gelo di tubazioni. Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo tubazioni ed apparecchiature costituito da conduttori di rame alimentati a 220 V inseriti in un materiale che varia la propria conducibilità in funzione della temperatura e perciò ha un'emissione di energia autoregolata. Il tutto è avvolto da una rete metallica collegata a terra e da una guaina

plastica protettiva. Il cavo viene posato a contatto con le tubazioni ed apparecchiature da proteggere che saranno quindi rivestite con adeguato isolamento termico. Il cavo, disponibile in quattro versioni di potenza specifica di emissione, viene conteggiato a metro lineare e comprende gli accessori necessari al montaggio con esclusione della linea elettrica di alimentazione e dei relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione (interruttore magnetotermico con protezione differenziale da installare per ogni circuito alimentato ed eventuale termostato di inserimento e regolazione). Potenza specifica di emissione a 10°C: PS (W/m). Lunghezza massima del cavo per ciascun circuito: L max (m).

PS = 26 Lmax = 120.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo419	Cavo scaldante KESR 1	m	1,000	23,47	23,47
Totale costo						25,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,90
Totale spese e utile						6,68
Sommano						31,88

Codice voce: 13.21.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Cavo elettrico riscaldante autoregolante per protezione dal gelo di tubazioni. Cavo elettrico riscaldante per proteggere dal gelo tubazioni ed apparecchiature costituito da conduttori di rame alimentati a 220 V inseriti in un materiale che varia la propria conducibilità in funzione della temperatura e perciò ha un'emissione di energia autoregolata. Il tutto è avvolto da una rete metallica collegata a terra e da una guaina plastica protettiva. Il cavo viene posato a contatto con le tubazioni ed apparecchiature da proteggere che saranno quindi rivestite con adeguato isolamento termico. Il cavo, disponibile in quattro versioni di potenza specifica di emissione, viene conteggiato a metro lineare e comprende gli accessori necessari al montaggio con esclusione della linea elettrica di alimentazione e dei relativi dispositivi elettrici di protezione e regolazione (interruttore magnetotermico con protezione differenziale da installare per ogni circuito alimentato ed eventuale termostato di inserimento e regolazione). Potenza specifica di emissione a 10°C: PS (W/m). Lunghezza massima del cavo per ciascun circuito: L max (m).

PS = 32 Lmax = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/Arbo						
3	Arbo419	Cavo scaldante KESR 1	m	1,000	23,47	23,47
Totale costo						25,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,90
Totale spese e utile						6,68
Sommano						31,88

Codice voce: 13.22.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 4250 E = 95% H = 135/260.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim032	Celle filtranti a tasche serie Pak				
		1	cad	1,000	52,30	52,30
Totale costo						91,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,06						13,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,53
Totale spese e utile						24,27
Sommano						115,86

Codice voce: 13.22.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 3400 E = 95% H = 135/260.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim031	Celle filtranti a tasche serie Pak				
		1	cad	1,000	46,35	46,35
Totale costo						81,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,83						12,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,35
Totale spese e utile						21,54
Sommano						102,83

Codice voce: 13.22.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

esaurito: H (Pa).

P = 2125 E = 95% H = 120/260.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim033	Celle filtranti a tasche serie Pak 1	cad	1,000	37,70	37,70
Totale costo						68,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,54						10,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,85
Totale spese e utile						18,09
Sommano						86,33

Codice voce: 13.22.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 1700 E = 95% H = 120/260.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim030	Celle filtranti a tasche serie Pak 1	cad	1,000	23,17	23,17
Totale costo						49,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,11						7,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,68
Totale spese e utile						13,08
Sommano						62,44

Codice voce: 13.22.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 4250 E = 85% H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim035	Celle filtranti a tasche serie Pak 1	cad	1,000	45,65	45,65
Totale costo						84,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,91						12,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,77
Totale spese e utile						22,51
Sommano						107,45

Codice voce: 13.22.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 3400 E = 85% H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim036	Celle filtranti a tasche serie Pak 1	cad	1,000	41,04	41,04
Totale costo						75,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,71						11,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,74
Totale spese e utile						20,14
Sommano						96,12

Codice voce: 13.22.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 2125 E = 85% H = 90/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim034	Celle filtranti a tasche serie Pak 1	cad	1,000	33,74	33,74
Totale costo						64,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,45						9,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,39
Totale spese e utile						17,03
Sommano						81,31

Codice voce: 13.22.001*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 1700 E = 85% H = 90/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim037	Celle filtranti a tasche serie Pak 1	cad	1,000	21,51	21,51
Totale costo						47,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07						7,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,49
Totale spese e utile						12,65
Sommano						60,35

Codice voce: 13.22.001*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

Telaio contenimento per cella fino a m³/h 2125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim028	Celle filtranti a tasche serie CT 1	cad	1,000	23,81	23,81
Totale costo						32,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,73						4,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,74
Totale spese e utile						8,62
Sommano						41,18

Codice voce: 13.22.001*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

Telaio contenimento per cella oltre m³/h 2125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim029	Celle filtranti a tasche serie CT 1	cad	1,000	28,10	28,10
Totale costo						36,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83						5,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,24
Totale spese e utile						9,77
Sommano						46,62

Codice voce: 13.22.001*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

Prefiltro E = 15% per cella fino a m³/h 2125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim041	Celle filtranti a tasche serie PF 1	cad	1,000	5,96	5,96
Totale costo						19,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,43						2,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,19
Totale spese e utile						5,05
Sommano						24,11

Codice voce: 13.22.001*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

Prefiltro E = 15% per cella oltre m³/h 2125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim040	Celle filtranti a tasche serie PF 1	cad	1,000	5,51	5,51
Totale costo						18,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42						2,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,14
Totale spese e utile						4,93
Sommano						23,54

Codice voce: 13.22.001*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

Prefiltro E = 35% per cella fino a m³/h 2125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim038	Celle filtranti a tasche serie PF 1	cad	1,000	8,77	8,77
Totale costo						21,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,52
Totale spese e utile						5,80
Sommano						27,67

Codice voce: 13.22.001*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti a tasche per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

Prefiltro E = 35% per cella oltre m³/h 2125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim039	Celle filtranti a tasche serie PF 1	cad	1,000	8,13	8,13
Totale costo						21,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48						3,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,44
Totale spese e utile						5,62
Sommano						26,85

Codice voce: 13.22.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. Portata d'aria nominale non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 3400 H = 200/450 Dim. mm 610x610.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Spasciani						
3	Spasciani002	Celle filtranti assolute serie PE 1	cad	1,000	240,07	240,07
Totale costo						292,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,58						43,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,63
Totale spese e utile						77,50
Sommano						369,95

Codice voce: 13.22.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. Portata d'aria nominale non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 1850 H = 200/450 Dim. mm 610x610.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Spasciani						
3	Spasciani001	Celle filtranti assolute serie PE 1	cad	1,000	167,09	167,09
Totale costo						219,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,94						32,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,24
Totale spese e utile						58,16
Sommano						277,63

Codice voce: 13.22.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. Portata d'aria nominale non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 1700 H = 200/450 Dim. mm 610x305.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Spasciani						
3	Spasciani005	Celle filtranti assolute serie PE 1	cad	1,000	149,81	149,81
Totale costo						189,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,26						28,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,75
Totale spese e utile						50,12
Sommano						239,22

Codice voce: 13.22.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. Portata d'aria nominale non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 850 H = 200/450 Dim. mm 610x305.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Spasciani						
3	Spasciani000	Celle filtranti assolute serie PE 1	cad	1,000	118,44	118,44
Totale costo						157,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,55						23,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,14
Totale spese e utile						41,80
Sommano						199,53

Codice voce: 13.22.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. Portata d'aria nominale non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

Telaio contenimento per cella fino a m³/h 1700.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Spasciani						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Spasciani003	Celle filtranti assolute serie PE 1	cad	1,000	41,61	41,61
Totale costo						50,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,13						7,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,79
Totale spese e utile						13,34
Sommano						63,70

Codice voce: 13.22.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. Portata d'aria nominale non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

Telaio contenimento per cella oltre m³/h 1700.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Spasciani						
3	Spasciani004	Celle filtranti assolute serie PE 1	cad	1,000	34,57	34,57
Totale costo						43,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,98						6,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,98
Totale spese e utile						11,48
Sommano						54,80

Codice voce: 13.22.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 2700 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi	Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Sagi Cofim006	1	cad	1,000	765,68	765,68
		Totale costo				940,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,16				141,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				108,13
		Totale spese e utile				249,17
		Sommano				1.189,43

Codice voce: 13.22.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 3900 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim				
3	Sagi Cofim013	Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter 1	cad	1,000	765,68	765,68
		Totale costo				940,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,16				141,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				108,13
		Totale spese e utile				249,17
		Sommano				1.189,43

Codice voce: 13.22.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 5100 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Sagi Cofim011	200/60	h	3,333	28,56	95,19	
		Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim					
		Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter					
		1	cad	1,000	765,68	765,68	
		Totale costo					
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,16					
		Spese varie 0 %					
		Utile d'impresa 10,000 %					
Totale spese e utile							
Sommano							
						940,26	
						141,04	
						0,00	
						108,13	
						249,17	
						1.189,43	

Codice voce: 13.22.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 7000 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter						
3	Sagi Cofim010	1	cad	1,000	802,81	802,81
Totale costo						
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,99						
Spese varie 0 %						
Utile d'impresa 10,000 %						
Totale spese e utile						
Sommano						
						977,39
						146,61
						0,00
						112,40
						259,01
						1.236,40

Codice voce: 13.22.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 8500 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim000	Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter				
		1	cad	1,000	802,81	802,81
Totale costo						977,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,99						146,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						112,40
Totale spese e utile						259,01
Sommano						1.236,40

Codice voce: 13.22.003*006

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).
P = 10000 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim009	Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter				
		1	cad	1,000	854,67	854,67
Totale costo						1.029,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,16						154,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						118,36
Totale spese e utile						272,75
Sommano						1.302,00

Codice voce: 13.22.003*007

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).
P = 14000 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim012	Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter 1	cad	1,000	903,75	903,75
Totale costo						1.078,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,26						161,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						124,01
Totale spese e utile						285,76
Sommano						1.364,09

Codice voce: 13.22.003*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 16000 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim003	Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter 1	cad	1,000	959,23	959,23
Totale costo						1.133,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,51						170,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						130,39
Totale spese e utile						300,46
Sommano						1.434,27

Codice voce: 13.22.003*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 19500 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim005	Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter 1	cad	1,000	999,78	999,78
Totale costo						1.218,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,41						182,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						140,08
Totale spese e utile						322,79
Sommano						1.540,84

Codice voce: 13.22.003*010

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 24000 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim008	Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter 1	cad	1,000	1.070,20	1.070,20
Totale costo						1.332,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,97						199,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						153,19
Totale spese e utile						353,01
Sommano						1.685,11

Codice voce: 13.22.003*011

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 34000 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim004	Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter 1	cad	1,000	1.126,75	1.126,75
Totale costo						1.432,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,23						214,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						164,71
Totale spese e utile						379,55
Sommano						1.811,83

Codice voce: 13.22.003*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 49000 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim002	Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter 1	cad	1,000	1.198,24	1.198,24
Totale costo						1.547,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,82						232,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						177,96
Totale spese e utile						410,08
Sommano						1.957,54

Codice voce: 13.22.003*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 62000 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 450/60	h	7,500	23,82	178,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 450/60	h	7,500	28,56	214,20
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim001	Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter 1	cad	1,000	1.234,52	1.234,52
Totale costo						1.627,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,62						244,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						187,15
Totale spese e utile						431,26
Sommano						2.058,63

Codice voce: 13.22.003*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito quadro elettrico di comando a norma di legge. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa).

P = 90000 H = 110/240.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim007	Filtro rotativo automatico serie Roll-Filter 1	cad	1,000	1.296,40	1.296,40
Totale costo						1.732,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,99						259,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						199,28
Totale spese e utile						459,21
Sommano						2.192,09

Codice voce: 13.22.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 2700.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim025	Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol 1	cad	1,000	62,10	62,10
Totale costo						114,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,58						17,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,17
Totale spese e utile						30,34
Sommano						144,82

Codice voce: 13.22.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 3900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim018	Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol 1	cad	1,000	62,10	62,10
Totale costo						114,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,58						17,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,17
Totale spese e utile						30,34
Sommano						144,82

Codice voce: 13.22.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 5100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	60/60 Operaio specializzato 60/60	h	1,000	23,82	23,82
3	Sagi Cofim014	Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol 1	cad	1,000	62,10	62,10
Totale costo						114,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,58						17,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,17
Totale spese e utile						30,34
Sommano						144,82

Codice voce: 13.22.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 7000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
3	Sagi Cofim022	Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol 1	cad	1,000	115,24	115,24
Totale costo						180,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,07						27,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,78
Totale spese e utile						47,89
Sommano						228,61

Codice voce: 13.22.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 8500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Sagi Cofim017	75/60	h	1,250	28,56	35,70	
		Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim					
		Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol					
		1	cad	1,000	115,24	115,24	
		Totale costo					
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,07					
		Spese varie 0 %					
		Utile d'impresa 10,000 %					
Totale spese e utile							
Sommano							
						180,72	
						27,11	
						0,00	
						20,78	
						47,89	
						228,61	

Codice voce: 13.22.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 10000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol						
3	Sagi Cofim019	1	cad	1,000	115,24	115,24
Totale costo						
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,36						
Spese varie 0 %						
Utile d'impresa 10,000 %						
Totale spese e utile						
Sommano						
						193,81
						29,07
						0,00
						22,29
						51,36
						245,17

Codice voce: 13.22.004*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 14000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Sagi Cofim015	Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol				
		1	cad	1,000	115,24	115,24
		Totale costo				193,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,36				29,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,29
		Totale spese e utile				51,36
		Sommano				245,17

Codice voce: 13.22.004*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 16000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim				
3	Sagi Cofim016	Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol				
		1	cad	1,000	147,25	147,25
		Totale costo				225,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,08				33,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,97
		Totale spese e utile				59,84
		Sommano				285,66

Codice voce: 13.22.004*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 19500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim				
3	Sagi Cofim024	Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	147,25	147,25
		Totale costo				225,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,08				33,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,97
		Totale spese e utile				59,84
		Sommano				285,66

Codice voce: 13.22.004*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 24000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim				
3	Sagi Cofim023	Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol				
		1	cad	1,000	186,30	186,30
		Totale costo				273,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,16				41,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,47
		Totale spese e utile				72,51
		Sommano				346,13

Codice voce: 13.22.004*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 34000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim				
3	Sagi Cofim026	Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol				
		1	cad	1,000	186,30	186,30
		Totale costo				273,62

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,16				41,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,47
		Totale spese e utile				72,51
		Sommano				346,13

Codice voce: 13.22.004*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 49000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim021	Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol				
		1	cad	1,000	209,35	209,35
		Totale costo				314,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,07				47,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,12
		Totale spese e utile				83,24
		Sommano				397,35

Codice voce: 13.22.004*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 62000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim						
3	Sagi Cofim027	Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol				
		1	cad	1,000	209,35	209,35
		Totale costo				314,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,07				47,12
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				36,12
		Totale spese e utile				83,24
		Sommano				397,35

Codice voce: 13.22.004*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico da inserire nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria. Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h).

P = 90000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Sagi Cofim				
3	Sagi Cofim020	Bobina di ricambio per filtro rotativo serie Mat-Rol 1	cad	1,000	209,35	209,35
		Totale costo				314,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,07				47,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,12
		Totale spese e utile				83,24
		Sommano				397,35

Codice voce: 13.22.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(KW).

PV= 4,0 PE= 3,0 Monofase 220 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Carel				
3	Carel002	Distributore 1	cad	1,000	227,06	227,06
4	Carel012	Tubo convogliatore 3	m	3,000	44,39	133,17
5	Carel022	Tubo scarico 3	m	3,000	22,02	66,06
6	Carel037	Umidificatore a vapore serie EU 1	cad	1,000	820,40	820,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.351,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,41				202,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				155,42
		Totale spese e utile				358,14
		Sommano				1.709,59

Codice voce: 13.22.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(KW).

PV= 4,0 PE= 3,0 Trifase 380 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Carel				
3	Carel002	Distributore 1	cad	1,000	227,06	227,06
4	Carel012	Tubo convogliatore 3	m	3,000	44,39	133,17
5	Carel022	Tubo scarico 3	m	3,000	22,02	66,06
6	Carel035	Umidificatore a vapore serie EU 1	cad	1,000	967,13	967,13
		Totale costo				1.498,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,71				224,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				172,29
		Totale spese e utile				397,02
		Sommano				1.895,20

Codice voce: 13.22.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(KW).

PV= 8,0 PE= 6,1 Monofase 220 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Carel				
3	Carel002	Distributore 1	cad	1,000	227,06	227,06
4	Carel012	Tubo convogliatore 3	m	3,000	44,39	133,17
5	Carel022	Tubo scarico 3	m	3,000	22,02	66,06
6	Carel038	Umidificatore a vapore serie EU 1	cad	1,000	1.064,44	1.064,44
		Totale costo				1.621,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,49				243,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				186,49
		Totale spese e utile				429,74
		Sommano				2.051,42

Codice voce: 13.22.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(KW).

PV= 8,0 PE= 6,1 Trifase 380 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Carel				
3	Carel002	Distributore 1	cad	1,000	227,06	227,06
4	Carel012	Tubo convogliatore 3	m	3,000	44,39	133,17
5	Carel022	Tubo scarico 3	m	3,000	22,02	66,06
6	Carel038	Umidificatore a vapore serie EU 1	cad	1,000	1.064,44	1.064,44
		Totale costo				1.621,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,49				243,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				186,49
		Totale spese e utile				429,74
		Sommano				2.051,42

Codice voce: 13.22.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione

per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(KW).

PV=15,0 PE=11,4 Trifase 380 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Carel						
3	Carel002	Distributore 1	cad	1,000	227,06	227,06
4	Carel012	Tubo convogliatore 3	m	3,000	44,39	133,17
5	Carel022	Tubo scarico 3	m	3,000	22,02	66,06
6	Carel040	Umidificatore a vapore serie EU 1	cad	1,000	1.105,41	1.105,41
Totale costo						1.688,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,00						253,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						194,22
Totale spese e utile						447,55
Sommano						2.136,39

Codice voce: 13.22.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(KW).

PV=23,0 PE=17,5 Trifase 380 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Carel						
3	Carel002	Distributore 1	cad	1,000	227,06	227,06
4	Carel012	Tubo convogliatore 3	m	3,000	44,39	133,17
5	Carel022	Tubo scarico 3	m	3,000	22,02	66,06
6	Carel041	Umidificatore a vapore serie EU 1	cad	1,000	1.468,19	1.468,19
Totale costo						2.069,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,55						310,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						237,94
Totale spese e utile						548,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						2.617,36

Codice voce: 13.22.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(KW).

PV=32,0 PE=24,3 Trifase 380 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Termoidraulici/Carel						
3	Carel002	Distributore 1	cad	1,000	227,06	227,06
4	Carel012	Tubo convogliatore 3	m	3,000	44,39	133,17
5	Carel022	Tubo scarico 3	m	3,000	22,02	66,06
6	Carel036	Umidificatore a vapore serie EU 1	cad	1,000	1.691,19	1.691,19
Totale costo						2.318,25
Spese generali 15,000 %						347,74
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 52,16						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						266,60
Totale spese e utile						614,34
Sommano						2.932,59

Codice voce: 13.22.005*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(KW).

PV=45,0 PE=34,2 Trifase 380 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Carel						
3	Carel002	Distributore 1	cad	1,000	227,06	227,06
4	Carel012	Tubo convogliatore 3	m	3,000	44,39	133,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Carel022	Tubo scarico 3	m	3,000	22,02	66,06
6	Carel034	Umidificatore a vapore serie EU 1	cad	1,000	1.835,24	1.835,24
Totale costo						2.479,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,80						371,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						285,18
Totale spese e utile						657,15
Sommano						3.136,95

Codice voce: 13.22.005*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(KW).

PV=64,0 PE=24,3x2 Trifase 380 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 280/60	h	4,667	23,82	111,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 280/60	h	4,667	28,56	133,29
Materiali/Termoidraulici/Carel						
3	Carel002	Distributore 1	cad	1,000	227,06	227,06
4	Carel012	Tubo convogliatore 3	m	3,000	44,39	133,17
5	Carel022	Tubo scarico 3	m	3,000	22,02	66,06
6	Carel033	Umidificatore a vapore serie EU 1	cad	1,000	2.846,76	2.846,76
Totale costo						3.517,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 79,14						527,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						404,51
Totale spese e utile						932,14
Sommano						4.449,65

Codice voce: 13.22.005*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(KW).

PV=90,0 PE=34,2x2 Trifase 380 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Carel						
3	Carel002	Distributore 1	cad	1,000	227,06	227,06
4	Carel012	Tubo convogliatore 3	m	3,000	44,39	133,17
5	Carel022	Tubo scarico 3	m	3,000	22,02	66,06
6	Carel032	Umidificatore a vapore serie EU 1	cad	1,000	3.265,02	3.265,02
Totale costo						3.953,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 88,95						592,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						454,62
Totale spese e utile						1.047,60
Sommano						5.000,81

Codice voce: 13.22.005*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(KW).

Adattatore per regolazione modulante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Carel						
3	Carel000	Adattatore 1	cad	1,000	201,45	201,45
Totale costo						253,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,71						38,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,19
Totale spese e utile						67,26
Sommano						321,09

Codice voce: 13.22.005*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Umidificatore a vapore con elettrodi, regolazione elettronica a microprocessore, pannello visualizzatore. Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(KW).

Adattatore per regolazione a gradini (2, 3, 4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Carel						
3	Carel000	Adattatore 1	cad	1,000	201,45	201,45
Totale costo						253,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,71						38,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,19
Totale spese e utile						67,26
Sommano						321,09

Codice voce: 13.23.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Q = 300 D = 150 V = 1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice016	Ventilatore art. M 15/6" AR 1	cad	1,000	74,69	74,69
Totale costo						127,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,86						19,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,61
Totale spese e utile						33,67
Sommano						160,74

Codice voce: 13.23.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Q = 750/ 425 D = 230 V = 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice019	Ventilatore art. M 23/6" AR 1	cad	1,000	146,18	146,18
Totale costo						198,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,47						29,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,83
Totale spese e utile						52,61
Sommano						251,17

Codice voce: 13.23.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Q = 1700/1000 D = 300 V = 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice022	Ventilatore art. M 30/6" AR 1	cad	1,000	256,08	256,08
Totale costo						308,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,94						46,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,47
Totale spese e utile						81,74
Sommano						390,20

Codice voce: 13.23.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Regolatore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Vortice						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Vortice002	Regolatore art. SCR5 1	cad	1,000	32,01	32,01
Totale costo						49,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,11						7,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,69
Totale spese e utile						13,11
Sommano						62,56

Codice voce: 13.23.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.
Regolatore a velocità variabile.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice007	Regolatore art. SCR5 1	cad	1,000	32,01	32,01
Totale costo						49,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,11						7,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,69
Totale spese e utile						13,11
Sommano						62,56

Codice voce: 13.23.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica di chiusura e griglia esterna. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.
Q = 300 D = 150 V = 1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice018	Ventilatore art. M 15/6" ARI 1	cad	1,000	138,71	138,71
Totale costo						191,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,30				28,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,98
		Totale spese e utile				50,64
		Sommano				241,73

Codice voce: 13.23.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica di chiusura e griglia esterna. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Q = 750/425 D = 230 V = 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice020	Ventilatore art. M 23/6" ARI 1	cad	1,000	266,75	266,75
		Totale costo				319,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,18				47,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,70
		Totale spese e utile				84,57
		Sommano				403,70

Codice voce: 13.23.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica di chiusura e griglia esterna. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Q = 1700/1000 D = 300 V = 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice024	Ventilatore art. M 30/6" ARI 1	cad	1,000	319,03	319,03
		Totale costo				371,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,36				55,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,71
		Totale spese e utile				98,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				469,83

Codice voce: 13.23.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica di chiusura e griglia esterna. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Regolatore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Vortice				
3	Vortice006	Regolatore art. SCR5 1	cad	1,000	32,01	32,01
		Totale costo				49,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,11				7,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,69
		Totale spese e utile				13,11
		Sommano				62,56

Codice voce: 13.23.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica di chiusura e griglia esterna. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Regolatore a velocità variabile.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Vortice				
3	Vortice004	Regolatore art. SCR5 1	cad	1,000	32,01	32,01
		Totale costo				49,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,11				7,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,69
		Totale spese e utile				13,11
		Sommano				62,56

Codice voce: 13.23.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1500 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica di chiusura e cappello esterno antintemperie per essere installato su lucernai, tetti piani o inclinati. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Q = 260 D = 150 V = 1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice017	Ventilatore art. M 15/6" ARI 1	cad	1,000	138,71	138,71
Totale costo						191,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,30						28,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,98
Totale spese e utile						50,64
Sommano						241,73

Codice voce: 13.23.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1500 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica di chiusura e cappello esterno antintemperie per essere installato su lucernai, tetti piani o inclinati. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Q = 680/400 D = 230 V = 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice021	Ventilatore art. M 23/6" ARI 1	cad	1,000	266,75	266,75
Totale costo						319,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,18						47,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,70
Totale spese e utile						84,57
Sommano						403,70

Codice voce: 13.23.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1500 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica di chiusura e cappello esterno antintemperie per essere installato su lucernai, tetti piani o inclinati. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Q = 1500/900 D = 300 V = 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice023	Ventilatore art. M 30/6" ARI 1	cad	1,000	319,03	319,03
Totale costo						371,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,36						55,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,71
Totale spese e utile						98,42
Sommano						469,83

Codice voce: 13.23.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1500 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica di chiusura e cappello esterno antintemperie per essere installato su lucernai, tetti piani o inclinati. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Regolatore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice003	Regolatore art. SCR5 1	cad	1,000	32,01	32,01
Totale costo						49,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,11						7,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,69
Totale spese e utile						13,11
Sommano						62,56

Codice voce: 13.23.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo ventilatore per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica. Piccolo ventilatore per portate fino a 1500 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica di chiusura e cappello esterno antintemperie per essere installato su lucernai, tetti piani o inclinati. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Regolatore a velocità variabile.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice005	Regolatore art. SCR5 1	cad	1,000	32,01	32,01
Totale costo						49,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,11						7,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,69
Totale spese e utile						13,11
Sommano						62,56

Codice voce: 13.23.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Q = 92 V = 1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice012	Ventilatore art. M 10/4" AT 1	cad	1,000	52,28	52,28
Totale costo						104,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,36						15,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,04
Totale spese e utile						27,74
Sommano						132,40

Codice voce: 13.23.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Q = 95 V = 1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	60/60 Operaio specializzato 60/60	h	1,000	23,82	23,82
		Materiali/Termoidraulici/Vortice				
3	Vortice013	Ventilatore art. M 12/4" AT 1	cad	1,000	64,02	64,02
		Totale costo				116,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,62				17,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,39
		Totale spese e utile				30,85
		Sommano				147,25

Codice voce: 13.23.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Q = 204/100 V = 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Vortice				
3	Vortice015	Ventilatore art. M 15/4" AT 1	cad	1,000	97,10	97,10
		Totale costo				149,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,36				22,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,19
		Totale spese e utile				39,61
		Sommano				189,09

Codice voce: 13.23.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo aspiratore per bagni e locali di servizio, completo di serranda elettrica e timer di spegnimento ritardato. Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.

Q = 275/136 V = 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	Vortice014	60/60	h	1,000	28,56	28,56		
		Materiali/Termoidraulici/Vortice						
		Ventilatore art. M 15/4" AT 1	cad	1,000	97,10	97,10		
		Totale costo						149,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,36						22,42
		Spese varie 0 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						17,19
		Totale spese e utile						39,61
Sommano						189,09		

Codice voce: 13.23.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore a pale lunghe da appendere al soffitto idoneo a movimentare l'aria. Ventilatore a pale lunghe da appendere a soffitto, motore monofase, idoneo a movimentare e destratificare l'aria in medi e grandi locali. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria movimentata non inferiore a: Q (m³/h). Diametro del rotore: D (mm)

Q = 10700 D = 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice009	Ventilatore a pale art. 1S 90/36 1	cad	1,000	139,78	139,78
Totale costo						192,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,32						28,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,10
Totale spese e utile						50,92
Sommano						243,08

Codice voce: 13.23.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore a pale lunghe da appendere al soffitto idoneo a movimentare l'aria. Ventilatore a pale lunghe da appendere a soffitto, motore monofase, idoneo a movimentare e destratificare l'aria in medi e grandi locali. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria movimentata non inferiore a: Q (m³/h). Diametro del rotore: D (mm)

Q = 15300 D = 1200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Vortice						
3	Vortice008	Ventilatore a pale art. 1S 90/36				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	139,78	139,78
		Totale costo				192,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,32				28,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,10
		Totale spese e utile				50,92
		Sommano				243,08

Codice voce: 13.23.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore a pale lunghe da appendere al soffitto idoneo a movimentare l'aria. Ventilatore a pale lunghe da appendere a soffitto, motore monofase, idoneo a movimentare e destratificare l'aria in medi e grandi locali. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria movimentata non inferiore a: Q (m³/h). Diametro del rotore: D (mm)

Q = 17800 D = 1400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Vortice				
3	Vortice010	Ventilatore a pale art. 1S 90/36 1	cad	1,000	139,78	139,78
		Totale costo				192,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,32				28,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,10
		Totale spese e utile				50,92
		Sommano				243,08

Codice voce: 13.23.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore a pale lunghe da appendere al soffitto idoneo a movimentare l'aria. Ventilatore a pale lunghe da appendere a soffitto, motore monofase, idoneo a movimentare e destratificare l'aria in medi e grandi locali. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria movimentata non inferiore a: Q (m³/h). Diametro del rotore: D (mm)

Q = 20400 D = 1500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Vortice				
3	Vortice011	Ventilatore a pale art. 1S 90/36 1	cad	1,000	139,78	139,78
		Totale costo				192,16
		Spese generali 15,000 %				28,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,32				0,00
		Spese varie 0 %				22,10
		Utile d'impresa 10,000 %				50,92
		Totale spese e utile				
		Sommano				243,08

Codice voce: 13.23.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore a pale lunghe da appendere al soffitto idoneo a movimentare l'aria. Ventilatore a pale lunghe da appendere a soffitto, motore monofase, idoneo a movimentare e destratificare l'aria in medi e grandi locali. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria movimentata non inferiore a: Q (m³/h). Diametro del rotore: D (mm)

Regolatore a 5 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Vortice				
3	Vortice001	Regolatore art. SCR5 1	cad	1,000	32,01	32,01
		Totale costo				49,45
		Spese generali 15,000 %				7,42
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,11				0,00
		Spese varie 0 %				5,69
		Utile d'impresa 10,000 %				13,11
		Totale spese e utile				
		Sommano				62,56

Codice voce: 13.23.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore a pale lunghe da appendere al soffitto idoneo a movimentare l'aria. Ventilatore a pale lunghe da appendere a soffitto, motore monofase, idoneo a movimentare e destratificare l'aria in medi e grandi locali. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria movimentata non inferiore a: Q (m³/h). Diametro del rotore: D (mm)

Regolatore per 6 ventilatori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Vortice				
3	Vortice000	Regolatore art. SCNR/M 1	cad	1,000	53,35	53,35
		Totale costo				70,79
		Spese generali 15,000 %				10,62
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,59				0,00
		Spese varie 0 %				8,14
		Utile d'impresa 10,000 %				18,76
		Totale spese e utile				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				89,55

Codice voce: 13.23.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 100/ 200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air409	Ventilatore centrifugo serie C100 1	cad	1,000	87,32	87,32
		Totale costo				192,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,32				28,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,09
		Totale spese e utile				50,90
		Sommano				242,98

Codice voce: 13.23.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 110/ 220 H = 0,9/0,2 D = 125 P = 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air410	Ventilatore centrifugo serie C125 1	cad	1,000	87,32	87,32
		Totale costo				192,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,32				28,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,09
		Totale spese e utile				50,90
		Sommano				242,98

Codice voce: 13.23.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air411	Ventilatore centrifugo serie C160 1	cad	1,000	94,62	94,62
Totale costo						199,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,49						29,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,93
Totale spese e utile						52,84
Sommano						252,22

Codice voce: 13.23.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 450/ 900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air412	Ventilatore centrifugo serie C200 1	cad	1,000	118,69	118,69
Totale costo						249,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,62						37,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,71
Totale spese e utile						66,16
Sommano						315,80

Codice voce: 13.23.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza

assorbita: P (W).

Q = 580/1160 H = 2,9/0,3 D = 250 P = 190.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air413	Ventilatore centrifugo serie C250 1	cad	1,000	152,24	152,24
Totale costo						283,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,37						42,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,57
Totale spese e utile						75,05
Sommario						358,24

Codice voce: 13.23.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 850/1700 H = 2,9/0,3 D = 315 P = 320.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air414	Ventilatore centrifugo serie C315 1	cad	1,000	224,00	224,00
Totale costo						381,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,58						57,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						43,83
Totale spese e utile						101,00
Sommario						482,14

Codice voce: 13.23.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolatore a 5 velocità fino a 240 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air218	Regolatore RV 1	cad	1,000	44,94	44,94
Totale costo						71,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,60						10,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,18
Totale spese e utile						18,85
Sommano						89,98

Codice voce: 13.23.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolatore a 5 velocità fino a 540 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air218	Regolatore RV 1	cad	1,000	44,94	44,94
Totale costo						71,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,60						10,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,18
Totale spese e utile						18,85
Sommano						89,98

Codice voce: 13.23.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Serranda rotonda a sovrappressione D = 100 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air228	Regolatore SPC 1	cad	1,000	11,64	11,64
		Totale costo				37,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,85				5,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,35
		Totale spese e utile				10,02
		Sommano				47,85

Codice voce: 13.23.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Serranda rotonda a sovrappressione D = 125 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air227	Regolatore SPC 1	cad	1,000	12,90	12,90
		Totale costo				39,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,88				5,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,50
		Totale spese e utile				10,36
		Sommano				49,45

Codice voce: 13.23.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Serranda rotonda a sovrappressione D = 150 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air229	Regolatore SPC 1	cad	1,000	14,87	14,87
		Totale costo				41,06
		Spese generali 15,000 %				6,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,92				0,00
		Spese varie 0 %				4,72
		Utile d'impresa 10,000 %				10,88
		Totale spese e utile				10,88
		Sommano				51,94

Codice voce: 13.23.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Serranda rotonda a sovrappressione D = 200 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air226	Regolatore SPC 1	cad	1,000	22,16	22,16
		Totale costo				48,35
		Spese generali 15,000 %				7,25
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,09				0,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,56
		Totale spese e utile				12,81
		Sommano				61,16

Codice voce: 13.23.007*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Serranda rotonda a sovrappressione D = 250 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air225	Regolatore SPC 1	cad	1,000	25,33	25,33
		Totale costo				51,52
		Spese generali 15,000 %				7,73
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16				0,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,93
		Totale spese e utile				13,66
		Sommano				65,18

Codice voce: 13.23.007*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Serranda rotonda a sovrappressione D = 315 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air224	Regolatore SPC 1	cad	1,000	34,73	34,73
Totale costo						60,92
Spese generali 15,000 %						9,14
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,37						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,01
Totale spese e utile						16,15
Sommano						77,07

Codice voce: 13.23.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 600/1200 H = 3,7/0,3 D = 400 x 200 P = 220.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air396	Tettuccio 1	cad	1,000	15,04	15,04
4	France Air415	Ventilatore centrifugo serie FVD 1	cad	1,000	324,78	324,78
Materiali/Termoidraulici						
5	Vari247	Staffaggio 1	cad	1,000	32,48	32,48
Totale costo						590,57
Spese generali 15,000 %						88,59
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,29						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						67,92
Totale spese e utile						156,51
Sommano						747,08

Codice voce: 13.23.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 650/1300 H = 2,3/0,5 D = 400 x 200 P = 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air396	Tettuccio 1	cad	1,000	15,04	15,04
4	France Air423	Ventilatore centrifugo serie FVD 1	cad	1,000	331,69	331,69
Materiali/Termoidraulici						
5	Vari253	Staffaggio 1	cad	1,000	33,17	33,17
Totale costo						598,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,46						89,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,79
Totale spese e utile						158,52
Sommano						756,69

Codice voce: 13.23.008*003

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 750/1500 H = 2,4/0,7 D = 500 x 250 P = 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air397	Tettuccio 1	cad	1,000	18,44	18,44
4	France Air418	Ventilatore centrifugo serie FVD 1	cad	1,000	359,35	359,35
Materiali/Termoidraulici						
5	Vari254	Staffaggio 1	cad	1,000	35,94	35,94
Totale costo						719,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,18						107,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						82,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				190,61
		Sommano				909,87

Codice voce: 13.23.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 850/1700 H = 3,1/0,8 D = 500 x 250 P = 480.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air397	Tettuccio 1	cad	1,000	18,44	18,44
4	France Air420	Ventilatore centrifugo serie FVD 1	cad	1,000	378,75	378,75
		Materiali/Termoidraulici				
5	Vari246	Staffaggio 1	cad	1,000	37,88	37,88
		Totale costo				740,60
		Spese generali 15,000 %				111,09
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,66				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				85,17
		Totale spese e utile				196,26
		Sommano				936,86

Codice voce: 13.23.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 850/1700 H = 1,8/0,6 D = 500 x 300 P = 340.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air397	Tettuccio 1	cad	1,000	18,44	18,44
4	France Air420	Ventilatore centrifugo serie FVD				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Vari250	1	cad	1,000	378,75	378,75
		Materiali/Termoidraulici				
		Staffaggio 1	cad	1,000	37,88	37,88
		Totale costo				740,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,66				111,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				85,17
		Totale spese e utile				196,26
		Sommano				936,86

Codice voce: 13.23.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 1100/2200 H = 3,5/0,9 D = 500 x 300 P = 780.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air397	Tettuccio 1	cad	1,000	18,44	18,44
4	France Air416	Ventilatore centrifugo serie FVD 1	cad	1,000	392,89	392,89
		Materiali/Termoidraulici				
5	Vari249	Staffaggio 1	cad	1,000	39,28	39,28
		Totale costo				756,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,01				113,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				86,96
		Totale spese e utile				200,38
		Sommano				956,52

Codice voce: 13.23.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 1150/2300 H = 2,3/1,5 D = 600 x 300 P = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air397	Tettuccio 1	cad	1,000	18,44	18,44
4	France Air416	Ventilatore centrifugo serie FVD 1	cad	1,000	392,89	392,89
Materiali/Termoidraulici						
5	Vari251	Staffaggio 1	cad	1,000	39,28	39,28
Totale costo						756,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,01						113,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						86,96
Totale spese e utile						200,38
Sommano						956,52

Codice voce: 13.23.008*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 1550/3100 H = 5,3/3,2 D = 600 x 300 P = 1100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air400	Tettuccio 1	cad	1,000	31,76	31,76
4	France Air419	Ventilatore centrifugo serie FVD 1	cad	1,000	653,00	653,00
Materiali/Termoidraulici						
5	Vari248	Staffaggio 1	cad	1,000	65,30	65,30
Totale costo						1.099,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,73						164,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						126,42
Totale spese e utile						291,31
Sommano						1.390,59

Codice voce: 13.23.008*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Ventilatore centrifugo con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W).

Q = 1600/3200 H = 2,8/1,7 D = 600 x 350 P = 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air403	Tettuccio 1	cad	1,000	23,18	23,18
4	France Air417	Ventilatore centrifugo serie FVD 1	cad	1,000	422,73	422,73
Materiali/Termoidraulici						
5	Vari252	Staffaggio 1	cad	1,000	42,27	42,27
Totale costo						837,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,84						125,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						96,30
Totale spese e utile						221,91
Sommano						1.059,31

Codice voce: 13.23.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolatore a 5 velocità fino a 240 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air221	Regolatore serie RV 1	cad	1,000	46,18	46,18
Totale costo						72,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,63						10,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,32
Totale spese e utile						19,18
Sommano						91,55

Codice voce: 13.23.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per

montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolatore a 5 velocità fino a 560 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air220	Regolatore serie RV 1	cad	1,000	61,58	61,58
Totale costo						87,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,98						13,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,09
Totale spese e utile						23,26
Sommano						111,03

Codice voce: 13.23.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolatore a 5 velocità fino a 1000 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air222	Regolatore serie RV 1	cad	1,000	70,92	70,92
Totale costo						97,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,19						14,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,17
Totale spese e utile						25,74
Sommano						122,85

Codice voce: 13.23.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolatore a 5 velocità fino a 1200 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air223	Regolatore serie RV 1	cad	1,000	100,12	100,12
Totale costo						126,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84						18,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,53
Totale spese e utile						33,48
Sommano						159,79

Codice voce: 13.23.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Serranda a sovrappressione L x H = 400 x 200 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air247	Serranda a sovrappressione serie SPFA 1	cad	1,000	44,62	44,62
Totale costo						70,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,59						10,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,14
Totale spese e utile						18,76
Sommano						89,57

Codice voce: 13.23.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 250 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air251	Serranda a sovrappressione serie SPFA 1	cad	1,000	48,85	48,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				79,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,79				11,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,13
		Totale spese e utile				21,04
		Sommano				100,43

Codice voce: 13.23.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 300 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air252	Serranda a sovrappressione serie SPFA 1	cad	1,000	52,24	52,24
		Totale costo				87,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,96				13,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,03
		Totale spese e utile				23,11
		Sommano				110,29

Codice voce: 13.23.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Serranda a sovrappressione L x H = 600 x 300 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air250	Serranda a sovrappressione serie SPFA 1	cad	1,000	62,35	62,35
		Totale costo				105,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39				15,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,19
		Totale spese e utile				28,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				134,07

Codice voce: 13.23.009*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Serranda a sovrappressione L x H = 600 x 350 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air249	Serranda a sovrappressione serie SPFA 1	cad	1,000	67,41	67,41
Totale costo						115,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,60						17,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,28
Totale spese e utile						30,60
Sommano						146,04

Codice voce: 13.23.009*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Serranda a sovrappressione L x H = 700 x 350 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air248	Serranda a sovrappressione serie SPFA 1	cad	1,000	130,92	130,92
Totale costo						183,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,13						27,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,08
Totale spese e utile						48,58
Sommano						231,88

Codice voce: 13.23.009*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Silenziatore a setti L x H = 400 x 200 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air368	Silenziatore a setti serie SCR ARPAGE 1	cad	1,000	130,92	130,92
Totale costo						183,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,13						27,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,08
Totale spese e utile						48,58
Sommano						231,88

Codice voce: 13.23.009*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Silenziatore a setti L x H = 500 x 250 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air366	Silenziatore a setti serie SCR ARPAGE 1	cad	1,000	141,93	141,93
Totale costo						198,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,47						29,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,85
Totale spese e utile						52,65
Sommano						251,31

Codice voce: 13.23.009*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Silenziatore a setti L x H = 500 x 300 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	70/60 Operaio specializzato 70/60	h	1,167	23,82	27,80
			h	1,167	28,56	33,33
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air366	Silenziatore a setti serie SCR ARPAGE 1	cad	1,000	141,93	141,93
		Totale costo				203,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,57				30,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,35
		Totale spese e utile				53,81
		Sommano				256,87

Codice voce: 13.23.009*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Silenziatore a setti L x H = 600 x 300 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air369	Silenziatore a setti serie SCR ARPAGE 1	cad	1,000	152,69	152,69
		Totale costo				218,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,91				32,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,09
		Totale spese e utile				57,82
		Sommano				275,99

Codice voce: 13.23.009*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Silenziatore a setti L x H = 600 x 350 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air370	Silenziatore a setti serie SCR ARPAGE				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	163,64	163,64
		Totale costo				233,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,25				35,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,85
		Totale spese e utile				61,87
		Sommano				295,33

Codice voce: 13.23.009*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air371	Silenziatore a setti serie SCR ARPAGE 1	cad	1,000	174,39	174,39
		Totale costo				252,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,69				37,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,09
		Totale spese e utile				67,03
		Sommano				319,99

Codice voce: 13.23.009*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Giunto fles. in tela L x H = 400 x 200 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari100	Giunto in tela 1	cad	1,000	47,28	47,28
		Totale costo				73,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,65				11,02
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				8,45
		Totale spese e utile				19,47
		Sommano				92,94

Codice voce: 13.23.009*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Giunto fles. in tela L x H = 500 x 250 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari101	Giunto in tela 1	cad	1,000	66,29	66,29
		Totale costo				92,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,08				13,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,64
		Totale spese e utile				24,51
		Sommano				116,99

Codice voce: 13.23.009*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Giunto fles. in tela L x H = 500 x 300 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari103	Giunto in tela 1	cad	1,000	74,52	74,52
		Totale costo				100,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,27				15,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,58
		Totale spese e utile				26,69
		Sommano				127,40

Codice voce: 13.23.009*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Giunto fles. in tela L x H = 600 x 300 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari099	Giunto in tela 1	cad	1,000	82,73	82,73
Totale costo						113,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,55						16,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,03
Totale spese e utile						30,02
Sommano						143,29

Codice voce: 13.23.009*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Giunto fles. in tela L x H = 600 x 350 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari098	Giunto in tela 1	cad	1,000	87,38	87,38
Totale costo						122,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,75						18,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,07
Totale spese e utile						32,42
Sommano						154,74

Codice voce: 13.23.009*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per ventilatori centrifughi con flange per collegamento diretto a canali rettangolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Giunto fles. in tela L x H = 700 x 350 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari102	Giunto in tela 1	cad	1,000	94,57	94,57
Totale costo						133,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,01						20,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,39
Totale spese e utile						35,47
Sommano						169,33

Codice voce: 13.23.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a bassa pressione, girante elicoidale, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivoltatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata min./max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 315/6 Q = 0,1/0,3 H = 0,3/0,0 P = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods054	Torrino estrattore con girante elicoidale serie DSP 1	cad	1,000	546,30	546,30
Totale costo						764,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,20						114,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						87,93
Totale spese e utile						202,62
Sommano						967,19

Codice voce: 13.23.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a bassa pressione, girante elicoidale, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivoltatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata min./max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 355/6 Q = 0,2/0,4 H = 0,2/0,0 P = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 280/60	h	4,667	23,82	111,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 280/60	h	4,667	28,56	133,29
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods055	Torrino estrattore con girante elicoidale serie DSP 1	cad	1,000	546,30	546,30
Totale costo						790,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,79						118,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						90,94
Totale spese e utile						209,55
Sommano						1.000,31

Codice voce: 13.23.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a bassa pressione, girante elicoidale, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivoltile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata min./max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 400/6 Q = 0,0/0,6 H = 0,4/0,0 P = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 320/60	h	5,333	23,82	127,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 320/60	h	5,333	28,56	152,31
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods056	Torrino estrattore con girante elicoidale serie DSP 1	cad	1,000	592,18	592,18
Totale costo						871,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,61						130,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						100,23
Totale spese e utile						230,96
Sommano						1.102,48

Codice voce: 13.23.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a bassa pressione, girante elicoidale, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivoltile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata min./max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 450/6 Q = 0,5/0,9 H = 0,4/0,0 P = 180.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods057	Torrino estrattore con girante elicoidale serie DSP 1	cad	1,000	678,61	678,61
Totale costo						984,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,14						147,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						113,18
Totale spese e utile						260,80
Sommano						1.244,94

Codice voce: 13.23.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a bassa pressione, girante elicoidale, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivoltatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata min./max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 500/6 Q = 0,6/1,1 H = 0,6/0,0 P = 220.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods058	Torrino estrattore con girante elicoidale serie DSP 1	cad	1,000	717,02	717,02
Totale costo						1.066,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,99						159,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						122,62
Totale spese e utile						282,56
Sommano						1.348,80

Codice voce: 13.23.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a bassa pressione, girante elicoidale, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivoltatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata min./max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 630/8 Q = 0,9/1,7 H = 0,6/0,0 P = 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 430/60	h	7,167	23,82	170,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 430/60	h	7,167	28,56	204,69
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods060	Torrino estrattore con girante elicoidale serie DSP 1	cad	1,000	883,48	883,48
Totale costo						1.258,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,32						188,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						144,77
Totale spese e utile						333,60
Sommano						1.592,49

Codice voce: 13.23.010*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a bassa pressione, girante elicoidale, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivolatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata min./max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 710/8 Q = 1,4/2,2 H = 0,5/0,0 P = 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 460/60	h	7,667	23,82	182,63
2	001.01.002	Operaio specializzato 460/60	h	7,667	28,56	218,97
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods059	Torrino estrattore con girante elicoidale serie DSP 1	cad	1,000	1.009,38	1.009,38
Totale costo						1.410,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,75						211,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						162,26
Totale spese e utile						373,91
Sommano						1.784,89

Codice voce: 13.23.010*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a bassa pressione, girante elicoidale, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivolatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata min./max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 800/8 Q = 2,2/3,6 H = 0,8/0,0 P = 920.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods053	Torrino estrattore con girante elicoidale serie DSP 1	cad	1,000	1.488,46	1.488,46
Totale costo						1.924,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 43,31						288,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						221,37
Totale spese e utile						510,11
Sommano						2.435,05

Codice voce: 13.23.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 200/ 4 Q = 0,1/0,2 H = 0,5/0,1 P = 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 280/60	h	4,667	23,82	111,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 280/60	h	4,667	28,56	133,29
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods050	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	544,17	544,17
Totale costo						788,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,74						118,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						90,69
Totale spese e utile						208,98
Sommano						997,61

Codice voce: 13.23.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 250/ 8 Q = 0,1/0,2 H = 0,3/0,1 P = 55.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 280/60	h	4,667	23,82	111,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 280/60	h	4,667	28,56	133,29
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods049	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	848,26	848,26
Totale costo						1.092,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,59						163,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						125,66
Totale spese e utile						289,57
Sommano						1.382,29

Codice voce: 13.23.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 250/ 6 Q = 0,1/0,3 H = 0,6/0,1 P = 75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 280/60	h	4,667	23,82	111,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 280/60	h	4,667	28,56	133,29
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods052	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	663,67	663,67
Totale costo						908,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,43						136,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						104,44
Totale spese e utile						240,66
Sommano						1.148,79

Codice voce: 13.23.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 250/ 4 Q = 0,2/0,5 H = 1,1/0,1 P = 125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 280/60	h	4,667	23,82	111,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 280/60	h	4,667	28,56	133,29
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods048	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	612,46	612,46
Totale costo						856,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,28						128,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						98,55
Totale spese e utile						227,09
Sommano						1.084,01

Codice voce: 13.23.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 330/ 8 Q = 0,2/0,4 H = 0,5/0,2 P = 115.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 320/60	h	5,333	23,82	127,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 320/60	h	5,333	28,56	152,31
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods047	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	998,71	998,71
Totale costo						1.278,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,76						191,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						146,98
Totale spese e utile						338,69
Sommano						1.616,74

Codice voce: 13.23.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 330/ 6 Q = 0,3/0,6 H = 0,9/0,2 P = 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 320/60	h	5,333	23,82	127,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 320/60	h	5,333	28,56	152,31
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods046	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	704,22	704,22
Totale costo						983,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,13						147,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						113,11
Totale spese e utile						260,64
Sommano						1.244,20

Codice voce: 13.23.011*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 330/ 4 Q = 0,5/1,0 H = 1,8/0,2 P = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 320/60	h	5,333	23,82	127,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 320/60	h	5,333	28,56	152,31
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods045	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	712,76	712,76
Totale costo						992,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,32						148,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						114,09
Totale spese e utile						262,91
Sommano						1.255,01

Codice voce: 13.23.011*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 400/ 8 Q = 0,3/0,6 H = 0,8/0,3 P = 180.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods051	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	894,15	894,15
Totale costo						1.199,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,99						179,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						137,96
Totale spese e utile						317,91
Sommano						1.517,59

Codice voce: 13.23.011*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliestere, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 400/ 6 Q = 0,5/1,0 H = 1,3/0,3 P = 280.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods043	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	823,72	823,72
Totale costo						1.129,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,41						169,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						129,86
Totale spese e utile						299,25
Sommano						1.428,50

Codice voce: 13.23.011*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliestere, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 400/ 4 Q = 0,8/1,6 H = 3,2/0,7 P = 750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods042	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	864,27	864,27
Totale costo						1.169,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,32						175,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						134,53
Totale spese e utile						310,00
Sommano						1.479,80

Codice voce: 13.23.011*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 500/10 Q = 0,5/1,0 H = 1,0/0,5 P = 380.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods041	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	1.393,50	1.393,50
Totale costo						1.742,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,21						261,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						200,41
Totale spese e utile						461,82
Sommano						2.204,54

Codice voce: 13.23.011*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 500/ 8 Q = 0,8/1,6 H = 1,3/0,6 P = 480.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods039	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	1.427,65	1.427,65
Totale costo						1.776,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,98						266,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						204,34
Totale spese e utile						470,87
Sommano						2.247,74

Codice voce: 13.23.011*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 500/ 6 Q = 1,0/2,0 H = 2,4/1,0 P = 940.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods038	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	1.372,16	1.372,16
Totale costo						1.721,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,73						258,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						197,96
Totale spese e utile						456,17
Sommano						2.177,55

Codice voce: 13.23.011*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 630/10 Q = 1,0/2,0 H = 1,3/0,6 P = 820.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 430/60	h	7,167	23,82	170,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 430/60	h	7,167	28,56	204,69
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods040	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	1.854,45	1.854,45
Totale costo						2.229,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 50,17						334,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						256,43
Totale spese e utile						590,91
Sommano						2.820,77

Codice voce: 13.23.011*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Torrino estrattore a media pressione, girante elicocentrifuga, protezione motore IP 54. Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliesteri, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m³/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici.

Mod. 630/ 8 Q = 1,5/3,0 H = 2,0/0,5 P = 1300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 430/60	h	7,167	23,82	170,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 430/60	h	7,167	28,56	204,69
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods044	Torrino estrattore con girante elicocentrifuga serie DSM 1	cad	1,000	1.805,36	1.805,36
Totale costo						2.180,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 49,07						327,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						250,79
Totale spese e utile						577,91
Sommano						2.758,68

Codice voce: 13.23.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per torrini estrattori costituiti da regolatore di velocità e interruttore di sicurezza. Accessori per torrini d'estrazione costituiti da regolatore di velocità e/o da interruttore di sicurezza che blocca il funzionamento del torrino quando viene smontato. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolat. di vel. per potenze da 0 a 200 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods006	Regolat. di velocità 1	cad	1,000	78,42	78,42
Totale costo						104,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,35						15,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,03
Totale spese e utile						27,72
Sommano						132,33

Codice voce: 13.23.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per torrini estrattori costituiti da regolatore di velocità e interruttore di sicurezza. Accessori per torrini d'estrazione costituiti da regolatore di velocità e/o da interruttore di sicurezza che blocca il funzionamento del torrino quando viene smontato. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolat. di vel. per potenze da 200 a 600 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods003	Regolat. di velocità 1	cad	1,000	78,42	78,42
Totale costo						104,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,35						15,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,03
Totale spese e utile						27,72
Sommano						132,33

Codice voce: 13.23.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per torrini estrattori costituiti da regolatore di velocità e interruttore di sicurezza. Accessori per torrini d'estrazione costituiti da regolatore di velocità e/o da interruttore di sicurezza che blocca il funzionamento del torrino quando viene smontato. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolat. di vel. per potenze da 600 a 1000 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods005	Regolat. di velocità 1	cad	1,000	98,44	98,44
Totale costo						124,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,80						18,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,33
Totale spese e utile						33,02
Sommano						157,65

Codice voce: 13.23.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per torrini estrattori costituiti da regolatore di velocità e interruttore di sicurezza. Accessori per torrini d'estrazione costituiti da regolatore di velocità e/o da interruttore di sicurezza che blocca il funzionamento del torrino quando viene smontato. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolat. di vel. per potenze da 1000 a 1500 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods004	Regolat. di velocità 1	cad	1,000	113,64	113,64
Totale costo						139,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,15						20,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,08
Totale spese e utile						37,05
Sommano						176,88

Codice voce: 13.23.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per torrini estrattori costituiti da regolatore di velocità e interruttore di sicurezza. Accessori per torrini d'estrazione costituiti da regolatore di velocità e/o da interruttore di sicurezza che blocca il funzionamento del torrino quando viene smontato. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Interruttore sicurezza fino al D = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Woods						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Woods002	Interruttore di sicurezza 1	cad	1,000	53,62	53,62
		Totale costo				71,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,60				10,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,17
		Totale spese e utile				18,83
		Sommano				89,89

Codice voce: 13.23.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per torrini estrattori costituiti da regolatore di velocità e interruttore di sicurezza. Accessori per torrini d'estrazione costituiti da regolatore di velocità e/o da interruttore di sicurezza che blocca il funzionamento del torrino quando viene smontato. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Interruttore sicurezza fino al D = 630.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Woods				
3	Woods000	Interruttore di sicurezza 1	cad	1,000	53,62	53,62
		Totale costo				79,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,80				11,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,18
		Totale spese e utile				21,15
		Sommano				100,96

Codice voce: 13.23.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per torrini estrattori costituiti da regolatore di velocità e interruttore di sicurezza. Accessori per torrini d'estrazione costituiti da regolatore di velocità e/o da interruttore di sicurezza che blocca il funzionamento del torrino quando viene smontato. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Interruttore sicurezza fino al D = 800.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Woods				
3	Woods001	Interruttore di sicurezza 1	cad	1,000	53,62	53,62
		Totale costo				79,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,80				11,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,18
		Totale spese e utile				21,15
		Sommano				100,96

Codice voce: 13.23.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 13/25 carichi appoggiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods013	Supporto antivibrante a molla ES/ECS 1	cad	1,000	17,61	17,61
		Totale costo				26,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59				3,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,03
		Totale spese e utile				6,98
		Sommano				33,34

Codice voce: 13.23.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 20/40 carichi appoggiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods014	Supporto antivibrante a molla ES/ECS 1	cad	1,000	17,61	17,61
		Totale costo				26,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59				3,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,03
		Totale spese e utile				6,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				33,34

Codice voce: 13.23.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 30/60 carichi appoggiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Woods				
3	Woods015	Supporto antivibrante a molla ES/ECS 1	cad	1,000	17,61	17,61
		Totale costo				26,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59				3,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,03
		Totale spese e utile				6,98
		Sommano				33,34

Codice voce: 13.23.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 45/90 carichi appoggiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Woods				
3	Woods036	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	17,61	17,61
		Totale costo				26,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59				3,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,03
		Totale spese e utile				6,98
		Sommano				33,34

Codice voce: 13.23.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 75/150 carichi appoggiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods035	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	33,61	33,61
Totale costo						46,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,05						7,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,37
Totale spese e utile						12,38
Sommano						59,09

Codice voce: 13.23.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 100/200 carichi appoggiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods034	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	33,61	33,61
Totale costo						46,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,05						7,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,37
Totale spese e utile						12,38
Sommano						59,09

Codice voce: 13.23.013*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 135/270 carichi appoggiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods033	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	33,61	33,61
Totale costo						46,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,05						7,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,37
Totale spese e utile						12,38
Sommano						59,09

Codice voce: 13.23.013*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 270/550 carichi appoggiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods032	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	98,44	98,44
Totale costo						115,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,61						17,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,33
Totale spese e utile						30,71
Sommano						146,59

Codice voce: 13.23.013*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 390/780 carichi appoggiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods031	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	106,44	106,44
Totale costo						123,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,79						18,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,25
Totale spese e utile						32,83
Sommano						156,71

Codice voce: 13.23.013*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 660/1320 carichi appoggiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods030	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	119,24	119,24
Totale costo						136,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,08						20,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,72
Totale spese e utile						36,22
Sommano						172,90

Codice voce: 13.23.013*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 1050/2100 carichi appoggiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Woods						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Woods029	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	119,24	119,24
		Totale costo				136,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,08				20,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,72
		Totale spese e utile				36,22
		Sommano				172,90

Codice voce: 13.23.013*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 1650/3300 carichi appoggiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Woods				
3	Woods022	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	150,45	150,45
		Totale costo				167,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,78				25,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,31
		Totale spese e utile				44,49
		Sommano				212,38

Codice voce: 13.23.013*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 5/ 20 carichi sospesi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Woods				
3	Woods028	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	17,61	17,61
		Totale costo				26,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59				3,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,03
		Totale spese e utile				6,98
		Sommano				33,34

Codice voce: 13.23.013*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 12/ 30 carichi sospesi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods037	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	17,61	17,61
		Totale costo				26,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59				3,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,03
		Totale spese e utile				6,98
		Sommano				33,34

Codice voce: 13.23.013*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 12/35 carichi sospesi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods027	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	17,61	17,61
		Totale costo				26,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59				3,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,03
		Totale spese e utile				6,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				33,34

Codice voce: 13.23.013*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 20/45 carichi sospesi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Woods				
3	Woods020	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	17,61	17,61
		Totale costo				26,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59				3,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,03
		Totale spese e utile				6,98
		Sommano				33,34

Codice voce: 13.23.013*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 20/50 carichi sospesi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Woods				
3	Woods017	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	33,61	33,61
		Totale costo				46,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,05				7,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,37
		Totale spese e utile				12,38
		Sommano				59,09

Codice voce: 13.23.013*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 35/80 carichi sospesi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods018	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	33,61	33,61
Totale costo						46,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,05						7,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,37
Totale spese e utile						12,38
Sommano						59,09

Codice voce: 13.23.013*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 50/130 carichi sospesi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods019	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	33,61	33,61
Totale costo						46,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,05						7,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,37
Totale spese e utile						12,38
Sommano						59,09

Codice voce: 13.23.013*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 80/180 carichi sospesi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods026	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	98,44	98,44
Totale costo						115,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,61						17,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,33
Totale spese e utile						30,71
Sommano						146,59

Codice voce: 13.23.013*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 130/250 carichi sospesi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods021	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	106,44	106,44
Totale costo						123,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,79						18,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,25
Totale spese e utile						32,83
Sommano						156,71

Codice voce: 13.23.013*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 200/400 carichi sospesi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods016	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	119,24	119,24
Totale costo						136,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,08						20,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,72
Totale spese e utile						36,22
Sommano						172,90

Codice voce: 13.23.013*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 300/600 carichi sospesi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods023	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	119,24	119,24
Totale costo						136,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,08						20,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,72
Totale spese e utile						36,22
Sommano						172,90

Codice voce: 13.23.013*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 400/800 carichi sospesi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Woods						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Woods024	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	150,45	150,45
		Totale costo				167,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,78				25,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,31
		Totale spese e utile				44,49
		Sommano				212,38

Codice voce: 13.23.013*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto antivibrante a molla per sorreggere apparecchiature ed isolare le vibrazioni prodotte. Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg).

P = 600/1200 carichi sospesi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Woods				
3	Woods025	Supporto antivibrante a molla serie ES/ECS 1	cad	1,000	150,45	150,45
		Totale costo				167,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,78				25,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,31
		Totale spese e utile				44,49
		Sommano				212,38

Codice voce: 13.23.014*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda fino a 45 dm² (700 x 300).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4,29/60	h	0,072	23,82	1,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 4,29/60	h	0,072	28,56	2,06
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air374	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	France Air374	ARPEGE 1	dm ²	1,000	10,25	10,25
		Totale costo				14,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32				2,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,61
		Totale spese e utile				3,71
		Sommano				17,74

Codice voce: 13.23.014*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 45 a 85 dm² (1050 x 600).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1,82/60	h	0,030	23,82	0,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,82/60	h	0,030	28,56	0,86
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air376	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	5,97	5,97
		Totale costo				7,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,87
		Totale spese e utile				2,00
		Sommano				9,54

Codice voce: 13.23.014*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 85 a 130 dm² (1400 x 900).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1,19/60	h	0,020	23,82	0,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,19/60	h	0,020	28,56	0,57

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air377	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	4,67	4,67
		Totale costo				5,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13				0,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,66
		Totale spese e utile				1,52
		Sommano				7,24

Codice voce: 13.23.014*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 130 a 210 dm² (1400 x 1200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1,19/60	h	0,020	23,82	0,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,19/60	h	0,020	28,56	0,57
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air375	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	4,27	4,27
		Totale costo				5,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,61
		Totale spese e utile				1,41
		Sommano				6,73

Codice voce: 13.23.014*/005

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 210 in poi (1400 x 1800).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 0,95/60	h	0,016	23,82	0,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,95/60	h	0,016	28,56	0,46
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air373	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	3,86	3,86
		Totale costo				4,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,54
		Totale spese e utile				1,25
		Sommano				5,95

Codice voce: 13.23.015*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1500. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda fino a 45 dm² (700 x 300).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4,76/60	h	0,079	23,82	1,88
2	001.01.002	Operaio specializzato 4,76/60	h	0,079	28,56	2,26
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air372	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	13,31	13,31
		Totale costo				17,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39				2,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,01
		Totale spese e utile				4,63
		Sommano				22,08

Codice voce: 13.23.015*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1500. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 45 a 85 dm² (1050 x 600).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,97/60	h	0,033	23,82	0,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,97/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air379	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	7,97	7,97
Totale costo						9,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,12
Totale spese e utile						2,58
Sommano						12,28

Codice voce: 13.23.015*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1500. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 85 a 130 dm² (1400 x 900).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,27/60	h	0,021	23,82	0,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,27/60	h	0,021	28,56	0,60
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air380	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	6,32	6,32
Totale costo						7,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,85
Totale spese e utile						1,96
Sommano						9,38

Codice voce: 13.23.015*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1500. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 130 a 210 dm² (1400 x 1200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,25/60	h	0,021	23,82	0,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,25/60	h	0,021	28,56	0,60
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air381	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	5,80	5,80
Totale costo						6,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,79
Totale spese e utile						1,83
Sommano						8,73

Codice voce: 13.23.015*/005

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1500. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 210 in poi (1400 x 1800).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,99/60	h	0,017	23,82	0,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,99/60	h	0,017	28,56	0,49
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air382	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	5,27	5,27
Totale costo						6,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,71
Totale spese e utile						1,63
Sommano						7,79

Codice voce: 13.23.016*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda fino a 45 dm² (700 x 300).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5,24/60	h	0,087	23,82	2,07
2	001.01.002	Operaio specializzato 5,24/60	h	0,087	28,56	2,48
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air383	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	16,35	16,35
Totale costo						20,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47						3,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,40
Totale spese e utile						5,54
Sommano						26,44

Codice voce: 13.23.016*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 45 a 85 dm² (1050 x 600).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,12/60	h	0,035	23,82	0,83
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,12/60	h	0,035	28,56	1,00
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air384	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	9,99	9,99
Totale costo						11,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,36
Totale spese e utile						3,13
Sommano						14,95

Codice voce: 13.23.016*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 85 a 130 dm² (1400 x 900).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,35/60	h	0,023	23,82	0,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,35/60	h	0,023	28,56	0,66
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air385	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	7,99	7,99
Totale costo						9,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,06
Totale spese e utile						2,44
Sommano						11,64

Codice voce: 13.23.016*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 130 a 210 dm² (1400 x 1200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,31/60	h	0,022	23,82	0,52
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,31/60	h	0,022	28,56	0,63
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air391	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	7,34	7,34
Totale costo						8,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,25
Sommano						10,74

Codice voce: 13.23.016*/005

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 210 in poi (1400 x 1800).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,03/60	h	0,017	23,82	0,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,03/60	h	0,017	28,56	0,49
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air386	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	6,68	6,68
Totale costo						7,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,87
Totale spese e utile						2,01
Sommano						9,58

Codice voce: 13.23.017*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2500. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda fino a 45 dm² (700 x 300).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5,71/60	h	0,095	23,82	2,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 5,71/60	h	0,095	28,56	2,71
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air389	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	23,55	23,55
Totale costo						28,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,64						4,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,28
Totale spese e utile						7,56
Sommano						36,08

Codice voce: 13.23.017*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2500. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 45 a 85 dm² (1050 x 600).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,27/60	h	0,038	23,82	0,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,27/60	h	0,038	28,56	1,09
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air390	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	13,94	13,94
Totale costo						15,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36						2,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,83
Totale spese e utile						4,22
Sommano						20,16

Codice voce: 13.23.017*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2500. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 85 a 130 dm² (1400 x 900).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,43/60	h	0,024	23,82	0,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,43/60	h	0,024	28,56	0,69
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air388	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	10,99	10,99
Totale costo						12,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28						1,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,41
Totale spese e utile						3,25
Sommano						15,50

Codice voce: 13.23.017*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2500. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 130 a 210 dm² (1400 x 1200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,37/60	h	0,023	23,82	0,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,37/60	h	0,023	28,56	0,66
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air387	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	10,06	10,06
Totale costo						11,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25						1,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,30
Totale spese e utile						2,99
Sommano						14,26

Codice voce: 13.23.017*/005

U.M.: dm²

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 2500. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm).

Sezione lorda da dm² 210 in poi (1400 x 1800).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,07/60	h	0,018	23,82	0,43
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,07/60	h	0,018	28,56	0,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air378	Silenziatore a sezione rettangolare serie SCR ARPEGE 1	dm ²	1,000	9,14	9,14
Totale costo						10,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,16
Totale spese e utile						2,67
Sommano						12,75

Codice voce: 13.23.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione quadrata per fissaggio diretto a torrini d'estrazione. Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per installazione con torrini d'estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange a sezione quadrata, per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga. Dimensioni della girante del torrino min./max: D (mm). Altezza del silenziatore: H (mm).

D = 200/250 H = 750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods009	Silenziatore rettilineo serie QT 1	cad	1,000	260,88	260,88
Totale costo						339,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,64						50,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,04
Totale spese e utile						89,96
Sommano						429,41

Codice voce: 13.23.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione quadrata per fissaggio diretto a torrini d'estrazione. Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per installazione con torrini d'estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange a sezione quadrata, per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga. Dimensioni della girante del torrino min./max: D (mm). Altezza del silenziatore: H (mm).

D = 315/355 H = 750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 95/60	h	1,583	23,82	37,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
Materiali/Termoidraulici/Woods						
3	Woods012	Silenziatore rettilineo serie QT 1	cad	1,000	227,91	227,91
Totale costo						310,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,99						46,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,75
Totale spese e utile						82,37
Sommano						393,20

Codice voce: 13.23.018*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione quadrata per fissaggio diretto a torrini d'estrazione. Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per installazione con torrini d'estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange a sezione quadrata, per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga. Dimensioni della girante del torrino min./max: D (mm). Altezza del silenziatore: H (mm).

D = 355/400 H = 750.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
2	001.01.002	100/60 Operaio specializzato	h	1,667	23,82	39,71	
		100/60	h	1,667	28,56	47,61	
		Materiali/Termoidraulici/Woods					
3	Woods007	Silenziatore rettilineo serie QT 1	cad	1,000	250,32	250,32	
		Totale costo					337,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,60					50,65
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					38,83
		Totale spese e utile					89,48
		Sommano					427,12

Codice voce: 13.23.018*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione quadrata per fissaggio diretto a torrini d'estrazione. Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per installazione con torrini d'estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange a sezione quadrata, per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga. Dimensioni della girante del torrino min./max: D (mm). Altezza del silenziatore: H (mm).

D = 450/500 H = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.004	Operaio comune 105/60	h	1,750	23,82	41,69	
2	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98	
		Materiali/Termoidraulici/Woods					
3	Woods011	Silenziatore rettilineo serie QT 1	cad	1,000	304,09	304,09	
		Totale costo					395,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,90					59,36
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					45,51
		Totale spese e utile					104,87
		Sommano					500,63

Codice voce: 13.23.018*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione quadrata per fissaggio diretto a torrini d'estrazione. Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per installazione con torrini d'estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange a sezione quadrata, per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga. Dimensioni della girante del torrino min./max: D (mm). Altezza del silenziatore: H (mm).

D = 630/710 H = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	Woods010	110/60	h	1,833	28,56	52,35		
		Materiali/Termoidraulici/Woods						
		Silenziatore rettilineo serie QT	cad	1,000	337,17	337,17		
		1						
		Totale costo						433,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,75						64,98
		Spese varie 0 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						49,82
Totale spese e utile						114,80		
Sommano						547,98		

Codice voce: 13.23.018*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione quadrata per fissaggio diretto a torrini d'estrazione. Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per installazione con torrini d'estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange a sezione quadrata, per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga. Dimensioni della girante del torrino min./max: D (mm). Altezza del silenziatore: H (mm).

D = 760/800 H = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
Manodopera								
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64		
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12		
Materiali/Termoidraulici/Woods								
3	Woods008	Silenziatore rettilineo serie QT	dm ²	1,000	450,70	450,70		
		1						
		Totale costo						555,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,50						83,32
		Spese varie 0 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						63,88
		Totale spese e utile						147,20
		Sommano						702,66

Codice voce: 13.23.019*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Officine Vol041	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	148,97	148,97
		Totale costo				227,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,12				34,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,17
		Totale spese e utile				60,30
		Sommano				287,84

Codice voce: 13.23.019*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol042	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	148,97	148,97
		Totale costo				227,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,12				34,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,17
		Totale spese e utile				60,30
		Sommano				287,84

Codice voce: 13.23.019*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol044	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	148,97	148,97
		Totale costo				227,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,12				34,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,17
		Totale spese e utile				60,30
		Sommano				287,84

Codice voce: 13.23.019*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 280.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol043	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C	cad	1,000	195,77	195,77
		Totale costo				283,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,37				42,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,56
		Totale spese e utile				75,02
		Sommano				358,11

Codice voce: 13.23.019*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 315.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol045	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C	cad	1,000	240,07	240,07
		Totale costo				327,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,37				49,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,65
		Totale spese e utile				86,76
		Sommano				414,15

Codice voce: 13.23.019*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 355.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol046	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	240,07	240,07
		Totale costo				327,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,37				49,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,65
		Totale spese e utile				86,76
		Sommano				414,15

Codice voce: 13.23.019*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol047	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	289,35	289,35
		Totale costo				376,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,48				56,50
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				43,32
		Totale spese e utile				99,82
		Sommano				476,49

Codice voce: 13.23.019*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol048	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C 1	cad	1,000	335,57	335,57
		Totale costo				422,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,51				63,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				48,63
		Totale spese e utile				112,06
		Sommano				534,95

Codice voce: 13.23.019*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol049	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C 1	cad	1,000	387,71	387,71
		Totale costo				483,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,88				72,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				55,63
		Totale spese e utile				128,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				611,91

Codice voce: 13.23.019*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 560.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol050	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C 1	cad	1,000	491,79	491,79
		Totale costo				587,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,23				88,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,60
		Totale spese e utile				155,77
		Sommano				743,57

Codice voce: 13.23.019*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 630.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol052	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C 1	cad	1,000	491,79	491,79
		Totale costo				587,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,23				88,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,60
		Totale spese e utile				155,77
		Sommano				743,57

Codice voce: 13.23.019*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 710.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol054	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	603,34	603,34
Totale costo						708,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,93						106,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						81,43
Totale spese e utile						187,65
Sommano						895,75

Codice voce: 13.23.019*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 800.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol055	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	723,84	723,84
Totale costo						828,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,64						124,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						95,29
Totale spese e utile						219,58
Sommano						1.048,18

Codice voce: 13.23.019*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol059	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	856,02	856,02
Totale costo						969,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,81						145,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						111,50
Totale spese e utile						256,93
Sommano						1.226,46

Codice voce: 13.23.019*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 140/60	h	2,333	28,56	66,63
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol058	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	982,26	982,26
Totale costo						1.104,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,85						165,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						127,01
Totale spese e utile						292,68
Sommano						1.397,14

Codice voce: 13.23.019*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 1120.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol061	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C 1	cad	1,000	1.119,77	1.119,77
Totale costo						1.250,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,14						187,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						143,83
Totale spese e utile						331,44
Sommano						1.582,16

Codice voce: 13.23.020*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 315.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol040	Silenziatore circolare con ogiva centrale serie SIL/CO 1	cad	1,000	306,93	306,93
Totale costo						394,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,87						59,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,34
Totale spese e utile						104,48
Sommano						498,73

Codice voce: 13.23.020*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 355.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	100/60 Operaio specializzato	h	1,667	23,82	39,71
		100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol062	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	372,01	372,01
		Totale costo				459,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,34				68,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				52,82
		Totale spese e utile				121,72
		Sommano				581,05

Codice voce: 13.23.020*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol063	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	442,71	442,71
		Totale costo				530,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,93				79,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				60,95
		Totale spese e utile				140,45
		Sommano				670,48

Codice voce: 13.23.020*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Officine Vol056	100/60	h	1,667	28,56	47,61	
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta					
		Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C					
		1	cad	1,000	509,74	509,74	
		Totale costo					
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,43					
		Spese varie 0 %					
		Utile d'impresa 10,000 %					
Totale spese e utile							
Sommano							
						597,06	
						89,56	
						0,00	
						68,66	
						158,22	
						755,28	

Codice voce: 13.23.020*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
Manodopera							
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66	
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35	
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta							
3	Officine Vol067	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C					
		1	cad	1,000	584,72	584,72	
		Totale costo					
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,32					
		Spese varie 0 %					
		Utile d'impresa 10,000 %					
		Totale spese e utile					
		Sommano					
						680,73	
						102,11	
						0,00	
						78,28	
						180,39	
						861,12	

Codice voce: 13.23.020*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 560.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Officine Vol064	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	584,72	584,72
		Totale costo				680,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,32				102,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				78,28
		Totale spese e utile				180,39
		Sommano				861,12

Codice voce: 13.23.020*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 630.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol065	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	584,72	584,72
		Totale costo				680,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,32				102,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				78,28
		Totale spese e utile				180,39
		Sommano				861,12

Codice voce: 13.23.020*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 710.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol066	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	898,41	898,41
		Totale costo				1.003,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,57				150,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				115,37
		Totale spese e utile				265,85
		Sommano				1.269,02

Codice voce: 13.23.020*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 800.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol060	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	1.073,55	1.073,55
		Totale costo				1.178,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,51				176,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				135,51
		Totale spese e utile				312,26
		Sommano				1.490,57

Codice voce: 13.23.020*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 900.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol051	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	1.265,11	1.265,11
		Totale costo				1.378,62

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,02				206,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				158,54
		Totale spese e utile				365,33
		Sommano				1.743,95

Codice voce: 13.23.020*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 140/60	h	2,333	28,56	66,63
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol053	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	1.433,18	1.433,18
		Totale costo				1.555,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,00				233,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				178,87
		Totale spese e utile				412,18
		Sommano				1.967,56

Codice voce: 13.23.020*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Silenziatore rettilineo a sezione circolare con ogiva centrale, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).

D = 1120.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol057	Silenziatore rettilineo a sezione circolare serie SIL/C				
		1	cad	1,000	1.612,90	1.612,90
		Totale costo				1.743,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,24				261,58
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				200,54
		Totale spese e utile				462,12
		Sommano				2.205,97

Codice voce: 13.24.001*/001

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C.

Diametro interno = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol027	Condotto flessibile non isolato serie TS/T 1	m	1,000	3,93	3,93
		Totale costo				7,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,86
		Totale spese e utile				1,98
		Sommano				9,42

Codice voce: 13.24.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C.

Diametro interno = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol021	Condotto flessibile non isolato serie TS/T 1	m	1,000	3,93	3,93
		Totale costo				7,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,86
		Totale spese e utile				1,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				9,42

Codice voce: 13.24.001*/003

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C.

Diametro interno = mm 125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol031	Condotto flessibile non isolato serie TS/T 1	m	1,000	4,49	4,49
		Totale costo				8,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,92
		Totale spese e utile				2,12
		Sommano				10,12

Codice voce: 13.24.001*/004

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C.

Diametro interno = mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol030	Condotto flessibile non isolato serie TS/T 1	m	1,000	5,39	5,39
		Totale costo				8,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20				1,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,02
		Totale spese e utile				2,36
		Sommano				11,26

Codice voce: 13.24.001*/005

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C.

Diametro interno = mm 180.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol028	Condotto flessibile non isolato serie TS/T 1	m	1,000	6,40	6,40
Totale costo						10,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24						1,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,24
Totale spese e utile						2,85
Sommano						13,60

Codice voce: 13.24.001*/006

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C.

Diametro interno = mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol026	Condotto flessibile non isolato serie TS/T 1	m	1,000	7,93	7,93
Totale costo						12,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28						1,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,41
Totale spese e utile						3,25
Sommano						15,53

Codice voce: 13.24.001*/007

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C.

Diametro interno = mm 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol025	Condotto flessibile non isolato serie TS/T				
		1	m	1,000	9,72	9,72
Totale costo						14,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32						2,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,62
Totale spese e utile						3,73
Sommano						17,80

Codice voce: 13.24.001*/008

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C.

Diametro interno = mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol023	Condotto flessibile non isolato serie TS/T				
		1	m	1,000	12,59	12,59
Totale costo						16,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38						2,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,95
Totale spese e utile						4,49
Sommano						21,43

Codice voce: 13.24.001*/009

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C.

Diametro interno = mm 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol024	Condotto flessibile non isolato serie TS/T 1	m	1,000	16,72	16,72
Totale costo						21,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,53
Totale spese e utile						5,82
Sommano						27,78

Codice voce: 13.24.001*/010

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C.

Diametro interno = mm 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol022	Condotto flessibile non isolato serie TS/T 1	m	1,000	19,20	19,20
Totale costo						25,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,91
Totale spese e utile						6,71
Sommano						32,04

Codice voce: 13.24.001*/011

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C.

Diametro interno = mm 450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	8/60 Operaio specializzato	h	0,133	23,82	3,17
		8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol029	Condotto flessibile non isolato serie TS/T				
		1	m	1,000	21,62	21,62
		Totale costo				28,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,64				4,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,29
		Totale spese e utile				7,58
		Sommano				36,17

Codice voce: 13.24.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C.

Diametro interno = mm 80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol018	Condotto flessibile isolato serie TS/AL/ISO				
		1	m	1,000	8,51	8,51
		Totale costo				12,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29				1,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,48
		Totale spese e utile				3,41
		Sommano				16,27

Codice voce: 13.24.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C.

Diametro interno = mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	Officine Vol020	5/60	h	0,083	28,56	2,37		
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
		Condotto flessibile isolato serie TS/AL/ISO						
		1	m	1,000	8,51	8,51		
		Totale costo						12,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,93
		Spese varie 0 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						1,48
Totale spese e utile						3,41		
Sommano						16,27		

Codice voce: 13.24.002*/003

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C.

Diametro interno = mm 125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
Condotto flessibile isolato serie TS/AL/ISO						
3	Officine Vol012	1	m	1,000	10,13	10,13
Totale costo						14,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,67
Totale spese e utile						3,84
Sommano						18,32

Codice voce: 13.24.002*/004

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C.

Diametro interno = mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Officine Vol013	Condotto flessibile isolato serie TS/AL/ISO				
		1	m	1,000	11,75	11,75
		Totale costo				16,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36				2,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,85
		Totale spese e utile				4,27
		Sommano				20,37

Codice voce: 13.24.002*/005

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C.

Diametro interno = mm 180.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol019	Condotto flessibile isolato serie TS/AL/ISO				
		1	m	1,000	12,29	12,29
		Totale costo				17,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39				2,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,02
		Totale spese e utile				4,65
		Sommano				22,18

Codice voce: 13.24.002*/006

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C.

Diametro interno = mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol017	Condotto flessibile isolato serie TS/AL/ISO				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	14,98	14,98
		Totale costo				20,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45				3,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,33
		Totale spese e utile				5,36
		Sommano				25,58

Codice voce: 13.24.002*/007

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C.

Diametro interno = mm 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol016	Condotto flessibile isolato serie TS/AL/ISO				
		1	m	1,000	19,02	19,02
		Totale costo				24,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55				3,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,79
		Totale spese e utile				6,43
		Sommano				30,69

Codice voce: 13.24.002*/008

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C.

Diametro interno = mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol015	Condotto flessibile isolato serie TS/AL/ISO				
		1	m	1,000	22,68	22,68
		Totale costo				27,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63				4,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,21
		Totale spese e utile				7,40
		Sommano				35,32

Codice voce: 13.24.002*/009

U.M.: m

Descrizione:

Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C.

Diametro interno = mm 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol014	Condotto flessibile isolato serie TS/AL/ISO 1	m	1,000	26,33	26,33
		Totale costo				32,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,73				4,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,73
		Totale spese e utile				8,60
		Sommano				41,06

Codice voce: 13.24.003*/001

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h).

Diametro del canale = mm 200 P = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air057	Canalizzazione in tessuto di poliestere serie TEXTIL'AIR 1	m	1,000	67,96	67,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				85,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,92				12,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,82
		Totale spese e utile				22,63
		Sommano				108,03

Codice voce: 13.24.003*/002

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h).

Diametro del canale = mm 250 P = 2000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air057	Canalizzazione in tessuto di poliestere serie TEXTIL'AIR 1	m	1,000	67,96	67,96
		Totale costo				89,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,02				13,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,33
		Totale spese e utile				23,80
		Sommano				113,60

Codice voce: 13.24.003*/003

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h).

Diametro del canale = mm 300 P = 3000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	France Air057	Materiali/Termoidraulici/France Air Canalizzazione in tessuto di poliestere serie TEXTIL'AIR 1	m	1,000	67,96	67,96
		Totale costo				94,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,12				14,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,83
		Totale spese e utile				24,95
		Sommano				119,10

Codice voce: 13.24.003*/004

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h).

Diametro del canale = mm 400 P = 5000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
3	France Air059	Materiali/Termoidraulici/France Air Canalizzazione in tessuto di poliestere serie TEXTIL'AIR 1	m	1,000	80,91	80,91
		Totale costo				115,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,61				17,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,32
		Totale spese e utile				30,70
		Sommano				146,55

Codice voce: 13.24.003*/005

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h).

Diametro del canale = mm 500 P = 10000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air061	Canalizzazione in tessuto di poliestere serie TEXTIL'AIR 1	m	1,000	92,23	92,23
Totale costo						135,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,06						20,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,62
Totale spese e utile						36,00
Sommano						171,86

Codice voce: 13.24.003*/006

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h).

Diametro del canale = mm 600 P = 15000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air062	Canalizzazione in tessuto di poliestere serie TEXTIL'AIR 1	m	1,000	110,05	110,05
Totale costo						162,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,65						24,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,68
Totale spese e utile						43,04
Sommano						205,47

Codice voce: 13.24.003*/007

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h).

Diametro del canale = mm 700 P = 20000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air063	Canalizzazione in tessuto di poliestere serie TEXTIL'AIR 1	m	1,000	121,37	121,37
Totale costo						182,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,11						27,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,99
Totale spese e utile						48,37
Sommano						230,87

Codice voce: 13.24.003*/008

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h).

Diametro del canale = mm 800 P = 30000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air064	Canalizzazione in tessuto di poliestere serie TEXTIL'AIR 1	m	1,000	131,08	131,08
Totale costo						200,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,52						30,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,10
Totale spese e utile						53,24
Sommano						254,14

Codice voce: 13.24.003*/009

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti

collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h).

Diametro del canale = mm 900 P = 40000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air066	Canalizzazione in tessuto di poliestere serie TEXTIL'AIR 1	m	1,000	148,87	148,87
Totale costo						227,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,12						34,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,16
Totale spese e utile						60,28
Sommano						287,72

Codice voce: 13.24.003*/010

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h).

Diametro del canale = mm 1000 P = 50000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air060	Canalizzazione in tessuto di poliestere serie TEXTIL'AIR 1	m	1,000	165,06	165,06
Totale costo						252,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,68						37,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,02
Totale spese e utile						66,88
Sommano						319,26

Codice voce: 13.24.003*/011

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda

da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h).
Diametro del canale = mm 1100 P = 60000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air065	Canalizzazione in tessuto di poliestere serie TEXTIL'AIR 1	m	1,000	178,00	178,00
Totale costo						265,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,97						39,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,51
Totale spese e utile						70,31
Sommano						335,63

Codice voce: 13.24.003*/012

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h).
Sovrapprezzo per binario in alluminio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/France Air						
1	France Air392	Sovrapprezzo per binario in alluminio 1	m	1,000	40,97	40,97
Totale costo						40,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,92						6,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,71
Totale spese e utile						10,86
Sommano						51,83

Codice voce: 13.24.003*/013

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di distribuzione aria ad alta induzione con canalizzazioni in tessuto di poliestere. Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m³/h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10°C ad un massimo di 80°C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, il montaggio e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m³/h).
Sovrapprezzo per binario in acciaio zincato e cuscinetti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	France Air393	Materiali/Termoidraulici/France Air Sovrapprezzo per binario in zincato e cuscinetti 1	m	1,000	81,95	81,95
		Totale costo				81,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,84				12,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,42
		Totale spese e utile				21,71
		Sommano				103,66

Codice voce: 13.24.004*/001

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spirodali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 80 S = 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
3	Roccheggiani 000	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale 1	m	1,000	3,24	3,24
4	Roccheggiani 244	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali 1	m	1,000	1,94	1,94
		Totale costo				13,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31				2,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,60
		Totale spese e utile				3,69
		Sommano				17,62

Codice voce: 13.24.004*/002

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spirodali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 100 S = 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Roccheggiani 004	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale				
		1	m	1,000	3,79	3,79
4	Roccheggiani 245	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali				
		1	m	1,000	2,28	2,28
Totale costo						14,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,70
Totale spese e utile						3,92
Sommano						18,74

Codice voce: 13.24.004*/003

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 125 S = 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
3	Roccheggiani 011	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale				
		1	m	1,000	4,54	4,54
4	Roccheggiani 247	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali				
		1	m	1,000	2,72	2,72
Totale costo						17,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40						2,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,04
Totale spese e utile						4,70
Sommano						22,43

Codice voce: 13.24.004*/004

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 150 S = 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
3	Roccheggiani 012	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale				
		1	m	1,000	5,78	5,78
4	Roccheggiani 246	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali				
		1	m	1,000	3,46	3,46
		Totale costo				22,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50				3,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,57
		Totale spese e utile				5,92
		Sommano				28,26

Codice voce: 13.24.004*/005

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 200 S = 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
3	Roccheggiani 008	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale				
		1	m	1,000	7,36	7,36
4	Roccheggiani 252	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali				
		1	m	1,000	4,42	4,42
		Totale costo				24,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56				3,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,86
		Totale spese e utile				6,59
		Sommano				31,47

Codice voce: 13.24.004*/006

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 250 S = 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	18/60 Operaio specializzato 18/60	h	0,300	23,82	7,15
			h	0,300	28,56	8,57
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
3	Roccheggiani 014	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale				
		1	m	1,000	8,65	8,65
4	Roccheggiani 253	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali				
		1	m	1,000	5,19	5,19
		Totale costo				29,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,66				4,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,40
		Totale spese e utile				7,83
		Sommano				37,39

Codice voce: 13.24.004*/007

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 300 S = 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani				
3	Roccheggiani 007	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale				
		1	m	1,000	12,67	12,67
4	Roccheggiani 254	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali				
		1	m	1,000	7,60	7,60
		Totale costo				37,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,85				5,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,34
		Totale spese e utile				10,00
		Sommano				47,71

Codice voce: 13.24.004*/008

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 350 S = 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
3	Roccheggiani 015	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale 1	m	1,000	14,71	14,71
4	Roccheggiani 255	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali 1	m	1,000	8,84	8,84
Totale costo						43,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,98						6,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,02
Totale spese e utile						11,56
Sommano						55,17

Codice voce: 13.24.004*/009

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 400 S = 0,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
3	Roccheggiani 006	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale 1	m	1,000	16,89	16,89
4	Roccheggiani 256	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali 1	m	1,000	10,13	10,13
Totale costo						48,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10						7,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,62
Totale spese e utile						12,95
Sommano						61,81

Codice voce: 13.24.004*/010

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 450 S = 0,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 28/60	h	0,467	23,82	11,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 28/60	h	0,467	28,56	13,34
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
3	Roccheggiani 010	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale 1	m	1,000	24,89	24,89
4	Roccheggiani 248	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali 1	m	1,000	14,93	14,93
Totale costo						64,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,45						9,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,39
Totale spese e utile						17,03
Sommano						81,31

Codice voce: 13.24.004*/011

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 500 S = 0,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
3	Roccheggiani 005	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale 1	m	1,000	27,70	27,70
4	Roccheggiani 249	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali 1	m	1,000	16,62	16,62
Totale costo						70,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,59						10,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,11
Totale spese e utile						18,69
Sommano						89,20

Codice voce: 13.24.004*/012

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 600 S = 0,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
3	Roccheggiani 001	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale 1	m	1,000	34,21	34,21
4	Roccheggiani 250	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali 1	m	1,000	20,52	20,52
Totale costo						83,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,88						12,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,61
Totale spese e utile						22,14
Sommano						105,68

Codice voce: 13.24.004*/013

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 800 S = 0,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
3	Roccheggiani 002	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale 1	m	1,000	45,00	45,00
4	Roccheggiani 251	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali 1	m	1,000	27,01	27,01
Totale costo						102,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,31						15,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,79
Totale spese e utile						27,17
Sommano						129,72

Codice voce: 13.24.004*/014

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 1000 S = 1,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 38/60	h	0,633	23,82	15,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 38/60	h	0,633	28,56	18,08
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
3	Roccheggiani 003	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale 1	m	1,000	67,10	67,10
4	Roccheggiani 243	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali 1	m	1,000	40,25	40,25
Totale costo						140,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,16						21,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,16
Totale spese e utile						37,24
Sommano						177,75

Codice voce: 13.24.004*/015

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 1250 S = 1,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
3	Roccheggiani 013	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale 1	m	1,000	106,04	106,04
4	Roccheggiani 258	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali 1	m	1,000	63,63	63,63
Totale costo						204,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,60						30,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,53
Totale spese e utile						54,22
Sommano						258,83

Codice voce: 13.24.004*/016

U.M.: m

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).

Diametro = mm 1500 S = 1,25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
3	Roccheggiani 009	Canalizzazione circolare in acciaio zincato spiroidale 1	m	1,000	207,76	207,76
4	Roccheggiani 257	Incidenza di curve, giunzioni, pezzi speciali 1	m	1,000	124,67	124,67
Totale costo						371,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,36						55,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,75
Totale spese e utile						98,51
Sommano						470,23

Codice voce: 13.24.005*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso.

Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
3	Roccheggiani 016	Canalizzazione in acciaio zincato fino a 1.000 kg 1	kg	1,000	7,98	7,98
Totale costo						12,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28						1,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,42
Totale spese e utile						3,27
Sommano						15,60

Codice voce: 13.24.005*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso.

Per quantitativi oltre i primi Kg 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
3	Roccheggiani 017	Canalizzazione in acciaio zincato oltre a 1.000 kg 1	kg	1,000	3,66	3,66
Totale costo						7,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,83
Totale spese e utile						1,91
Sommano						9,08

Codice voce: 13.24.006*

U.M.: kg

Descrizione:

Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
3	Roccheggiani 242	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria 1	kg	1,000	11,84	11,84
Totale costo						24,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						3,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,87
Totale spese e utile						6,61
Sommano						31,55

Codice voce: 13.24.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di superfici, canali, tubazioni, griglie, ecc. Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di superfici metalliche, di canali per la distribuzione dell'aria, di tubazioni, di griglie, di bocchette ed altri apparecchi di diffusione aria. Le superfici in acciaio zincato devono essere preventivamente pulite, sgrassate e preverniciate con aggrappante. Le superfici in acciaio nero devono essere preventivamente pulite e preverniciate con una mano di antiruggine. La verniciatura è conteggiata per metro quadro di superficie; quando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale. Superfici e canali distribuzione aria.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani						
1	Roccheggiani	Verniciatura colore RAL superfici e canali				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Roccheggiani 260	distribuzione aria 1	m ²	1,000	31,97	31,97
		Totale costo				31,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72				4,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,68
		Totale spese e utile				8,48
		Sommano				40,45

Codice voce: 13.24.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di superfici, canali, tubazioni, griglie, ecc. Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di superfici metalliche, di canali per la distribuzione dell'aria, di tubazioni, di griglie, di bocchette ed altri apparecchi di diffusione aria. Le superfici in acciaio zincato devono essere preventivamente pulite, sgrassate e preverniciate con aggrappante. Le superfici in acciaio nero devono essere preventivamente pulite e preverniciate con una mano di antiruggine. La verniciatura è conteggiata per metro quadro di superficie; quando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale.

Tubazioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Vari255	Materiali/Termoidraulici Verniciatura colore RAL tubazioni 1	m ²	1,000	10,67	10,67
		Totale costo				10,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24				1,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,23
		Totale spese e utile				2,83
		Sommano				13,50

Codice voce: 13.24.007*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di superfici, canali, tubazioni, griglie, ecc. Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di superfici metalliche, di canali per la distribuzione dell'aria, di tubazioni, di griglie, di bocchette ed altri apparecchi di diffusione aria. Le superfici in acciaio zincato devono essere preventivamente pulite, sgrassate e preverniciate con aggrappante. Le superfici in acciaio nero devono essere preventivamente pulite e preverniciate con una mano di antiruggine. La verniciatura è conteggiata per metro quadro di superficie; quando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale.

Bocchette, griglie, diffusori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Roccheggiani 259	Materiali/Termoidraulici/Roccheggiani Verniciatura colore RAL bocchette, griglie, diffusori 1	m ²	1,000	44,99	44,99
		Totale costo				44,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,01				6,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,17
		Totale spese e utile				11,92
		Sommano				56,91

Codice voce: 13.24.008*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Fino a 2,5 dm² (200 x 100).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7,5/60	h	0,125	23,82	2,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 7,5/60	h	0,125	28,56	3,57
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air052	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabile serie GAC 21 1	dm ²	1,000	6,22	6,22
Totale costo						12,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,47
Totale spese e utile						3,39
Sommano						16,16

Codice voce: 13.24.008*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3,75/60	h	0,063	23,82	1,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,75/60	h	0,063	28,56	1,80
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air050	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabile serie GAC 21 1	dm ²	1,000	4,22	4,22
Totale costo						7,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,87
Totale spese e utile						2,00
Sommano						9,52

Codice voce: 13.24.008*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air048	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabile serie GAC 21 1	dm ²	1,000	3,15	3,15
Totale costo						5,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,62
Totale spese e utile						1,42
Sommano						6,77

Codice voce: 13.24.008*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air049	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabile serie GAC 21 1	dm ²	1,000	2,85	2,85
Totale costo						5,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,58
Totale spese e utile						1,34
Sommano						6,39

Codice voce: 13.24.009*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Fino a 2,5 dm² (200 x 100).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air052	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabile serie GAC 21 1	dm ²	1,000	6,22	6,22
4	France Air312	Serranda di taratura serie RFS 1	dm ²	1,000	3,77	3,77
Totale costo						12,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,40
Totale spese e utile						3,23
Sommano						15,42

Codice voce: 13.24.009*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3,75/60	h	0,063	23,82	1,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,75/60	h	0,063	28,56	1,80
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air050	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabile serie GAC 21 1	dm ²	1,000	4,22	4,22
4	France Air311	Serranda di taratura serie RFS 1	dm ²	1,000	2,06	2,06
Totale costo						9,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,10
Totale spese e utile						2,54
Sommano						12,12

Codice voce: 13.24.009*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air048	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabile serie GAC 21 1	dm ²	1,000	3,15	3,15
4	France Air310	Serranda di taratura serie RFS 1	dm ²	1,000	1,58	1,58
Totale costo						6,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,80
Totale spese e utile						1,84
Sommano						8,77

Codice voce: 13.24.009*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air049	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabile serie GAC 21 1	dm ²	1,000	2,85	2,85
4	France Air313	Serranda di taratura serie RFS 1	dm ²	1,000	1,43	1,43
Totale costo						6,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						0,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,75
Totale spese e utile						1,72
Sommano						8,20

Codice voce: 13.24.010*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Fino a 2,5 dm² (200 x 100).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7,5/60	h	0,125	23,82	2,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 7,5/60	h	0,125	28,56	3,57
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air025	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate serie GAC 81 1	dm ²	1,000	5,19	5,19
Totale costo						11,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26						1,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,35
Totale spese e utile						3,11
Sommano						14,85

Codice voce: 13.24.010*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3,75/60	h	0,063	23,82	1,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,75/60	h	0,063	28,56	1,80
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air024	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate serie GAC 81 1	dm ²	1,000	3,08	3,08
Totale costo						6,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,73
Totale spese e utile						1,69
Sommano						8,07

Codice voce: 13.24.010*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	2,5/60 Operaio specializzato	h	0,042	23,82	1,00
		2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air026	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate serie GAC 81				
		1	dm ²	1,000	2,27	2,27
		Totale costo				4,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,51
		Totale spese e utile				1,18
		Sommano				5,65

Codice voce: 13.24.010*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				
		2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato				
		2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air027	Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate serie GAC 81				
		1	dm ²	1,000	2,09	2,09
		Totale costo				4,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,49
		Totale spese e utile				1,13
		Sommano				5,42

Codice voce: 13.24.011*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Fino a 5,5 dm² (300 x 160).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				
		4,44/60	h	0,074	23,82	1,76
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		4,44/60	h	0,074	28,56	2,11
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air004	Bocchetta di transito in alluminio serie GAV 91 1	dm ²	1,000	5,13	5,13
		Totale costo				9,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20				1,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,04
		Totale spese e utile				2,39
		Sommano				11,39

Codice voce: 13.24.011*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 5,5 a 8,5 dm² (500 x 160).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,33/60	h	0,056	23,82	1,33
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,33/60	h	0,056	28,56	1,60
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air006	Bocchetta di transito in alluminio serie GAV 91 1	dm ²	1,000	4,15	4,15
		Totale costo				7,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16				1,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,81
		Totale spese e utile				1,87
		Sommano				8,95

Codice voce: 13.24.011*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 8,5 a 12,5 dm² (600 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,33/60	h	0,039	23,82	0,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,33/60	h	0,039	28,56	1,11
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air007	Bocchetta di transito in alluminio serie GAV 91				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	dm ²	1,000	3,17	3,17
		Totale costo				5,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,60
		Totale spese e utile				1,38
		Sommano				6,59

Codice voce: 13.24.011*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 12,5 dm² in poi (600 x 300).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1,67/60	h	0,028	23,82	0,67
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,67/60	h	0,028	28,56	0,80
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air005	Bocchetta di transito in alluminio serie GAV 91 1	dm ²	1,000	2,66	2,66
		Totale costo				4,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,48
		Totale spese e utile				1,10
		Sommano				5,23

Codice voce: 13.24.012*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Fino a 2,5 dm² (200 x 100).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7,5/60	h	0,125	23,82	2,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 7,5/60	h	0,125	28,56	3,57
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air043	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	dm ²	1,000	11,25	11,25
		Totale costo				17,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40				2,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,05
		Totale spese e utile				4,72
		Sommano				22,52

Codice voce: 13.24.012*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 125).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3,75/60	h	0,063	23,82	1,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,75/60	h	0,063	28,56	1,80
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air044	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	dm ²	1,000	7,47	7,47
		Totale costo				10,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24				1,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,24
		Totale spese e utile				2,86
		Sommano				13,63

Codice voce: 13.24.012*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air042	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	dm ²	1,000	5,92	5,92
		Totale costo				8,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,22
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,93
		Totale spese e utile				2,15
		Sommano				10,27

Codice voce: 13.24.012*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air047	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	dm ²	1,000	5,39	5,39
		Totale costo				7,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,87
		Totale spese e utile				2,01
		Sommano				9,60

Codice voce: 13.24.013*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili e serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Fino a 2,5 dm² (200 x 100).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7,5/60	h	0,125	23,82	2,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 7,5/60	h	0,125	28,56	3,57
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air043	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	dm ²	1,000	11,25	11,25
4	France Air312	Serranda di taratura serie RFS 1	dm ²	1,000	3,77	3,77
		Totale costo				21,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49				3,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,48
		Totale spese e utile				5,72
		Sommano				27,29

Codice voce: 13.24.013*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili e serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 125).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3,75/60	h	0,063	23,82	1,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,75/60	h	0,063	28,56	1,80
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air044	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	dm ²	1,000	7,47	7,47
4	France Air311	Serranda di taratura serie RFS 1	dm ²	1,000	2,06	2,06
		Totale costo				12,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29				1,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,48
		Totale spese e utile				3,40
		Sommano				16,23

Codice voce: 13.24.013*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili e serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air042	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	dm ²	1,000	5,92	5,92
4	France Air310	Serranda di taratura serie RFS				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	dm ²	1,000	1,58	1,58
		Totale costo				9,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22				1,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,12
		Totale spese e utile				2,58
		Sommano				12,28

Codice voce: 13.24.013*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili e serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air047	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	dm ²	1,000	5,39	5,39
4	France Air313	Serranda di taratura serie RFS 1	dm ²	1,000	1,43	1,43
		Totale costo				9,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20				1,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,04
		Totale spese e utile				2,39
		Sommano				11,41

Codice voce: 13.24.014*/001

U.M.: m

Descrizione:

Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per metro lineare.

H = 80 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air034	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	79,80	79,80
		Totale costo				105,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39				15,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,19
		Totale spese e utile				28,09
		Sommano				134,08

Codice voce: 13.24.014*/002

U.M.: m

Descrizione:

Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per metro lineare.

H = 100 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air034	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	m	1,000	79,80	79,80
		Totale costo				105,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39				15,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,19
		Totale spese e utile				28,09
		Sommano				134,08

Codice voce: 13.24.014*/003

U.M.: m

Descrizione:

Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per metro lineare.

H = 125 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air030	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	m	1,000	97,88	97,88
		Totale costo				124,07
		Spese generali 15,000 %				18,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,79 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %				0,00 14,27
		Totale spese e utile				32,88
		Sommano				156,95

Codice voce: 13.24.014*/004

U.M.: m

Descrizione:

Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per metro lineare.

H = 160 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air030	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	m	1,000	97,88	97,88
		Totale costo				124,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,79				18,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,27
		Totale spese e utile				32,88
		Sommano				156,95

Codice voce: 13.24.014*/005

U.M.: m

Descrizione:

Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per metro lineare.

H = 200 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air029	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	m	1,000	115,11	115,11
		Totale costo				145,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,28				21,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,75
		Totale spese e utile				38,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						184,25

Codice voce: 13.24.014*/006

U.M.: m

Descrizione:

Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per metro lineare.

H = 300 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air028	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	m	1,000	154,59	154,59
Totale costo						189,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,26						28,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,80
Totale spese e utile						50,23
Sommano						239,76

Codice voce: 13.24.015*/001

U.M.: m

Descrizione:

Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali regolabili, e serranda di taratura, conteggiata per metro lineare.

H = 80 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air034	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	m	1,000	79,80	79,80
Totale costo						105,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39						15,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,19
Totale spese e utile						28,09
Sommano						134,08

Codice voce: 13.24.015*/002

U.M.: m

Descrizione:

Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali regolabili, e serranda di taratura, conteggiata per metro lineare.

H = 100 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air034	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	m	1,000	79,80	79,80
Totale costo						105,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39						15,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,19
Totale spese e utile						28,09
Sommano						134,08

Codice voce: 13.24.015*/003

U.M.: m

Descrizione:

Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali regolabili, e serranda di taratura, conteggiata per metro lineare.

H = 125 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air030	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	m	1,000	97,88	97,88
Totale costo						124,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,79						18,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,27
Totale spese e utile						32,88
Sommano						156,95

Codice voce: 13.24.015*/004

U.M.: m

Descrizione:

Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali regolabili, e serranda di taratura, conteggiata per metro lineare.

H = 160 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air030	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	m	1,000	97,88	97,88
Totale costo						124,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,79						18,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,27
Totale spese e utile						32,88
Sommano						156,95

Codice voce: 13.24.015*/005

U.M.: m

Descrizione:

Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali regolabili, e serranda di taratura, conteggiata per metro lineare.

H = 200 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air029	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	m	1,000	115,11	115,11
Totale costo						145,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,28						21,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,75
Totale spese e utile						38,60
Sommano						184,25

Codice voce: 13.24.015*/006

U.M.: m

Descrizione:

Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse, alette verticali posteriori regolabili e serranda di taratura. Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali regolabili, e serranda di taratura, conteggiata per metro lineare.

H = 300 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air028	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse serie LAC 32/33 1	m	1,000	154,59	154,59
Totale costo						189,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,26						28,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,80
Totale spese e utile						50,23
Sommano						239,76

Codice voce: 13.24.016*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio di passaggio aria del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse. Bocchetta di passaggio aria in alluminio del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda.

Griglia con controtelaio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air056	Bocchetta in alluminio pedonabile-GRIGLIA serie LAA300 1	dm ²	1,000	5,92	5,92
Totale costo						8,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,93
Totale spese e utile						2,15
Sommano						10,27

Codice voce: 13.24.016*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio di passaggio aria del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse. Bocchetta di passaggio aria in alluminio del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda.

Serranda di taratura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,67/60	h	0,028	23,82	0,67

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,67/60	h	0,028	28,56	0,80
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air315	Serranda di taratura serie RFS 1	dm ²	1,000	1,73	1,73
Totale costo						3,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,37
Totale spese e utile						0,85
Sommano						4,05

Codice voce: 13.24.016*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in alluminio di passaggio aria del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse. Bocchetta di passaggio aria in alluminio del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda.

Cestello raccogli polvere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air070	Cestello raccogli polvere 1	dm ²	1,000	2,67	2,67
Totale costo						4,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,56
Totale spese e utile						1,29
Sommano						6,16

Codice voce: 13.24.017*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Fino a 2,5 dm² (200 x 100).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7,5/60	h	0,125	23,82	2,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 7,5/60	h	0,125	28,56	3,57
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air012	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	France Air012	serie GFC 21 IT 1	dm ²	1,000	4,63	4,63
		Totale costo				11,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25				1,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,29
		Totale spese e utile				2,97
		Sommano				14,15

Codice voce: 13.24.017*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,75/60	h	0,063	23,82	1,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,75/60	h	0,063	28,56	1,80
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air015	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette serie GFC 21 IT 1	dm ²	1,000	2,85	2,85
		Totale costo				6,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14				0,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,71
		Totale spese e utile				1,63
		Sommano				7,78

Codice voce: 13.24.017*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air018	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette serie GFC 21 IT 1	dm ²	1,000	2,01	2,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				4,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,48
		Totale spese e utile				1,11
		Sommano				5,32

Codice voce: 13.24.017*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air013	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette serie GFC 21 IT 1	dm ²	1,000	1,86	1,86
		Totale costo				4,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,47
		Totale spese e utile				1,08
		Sommano				5,14

Codice voce: 13.24.018*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Fino a 2,5 dm² (200 x 100).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7,5/60	h	0,125	23,82	2,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 7,5/60	h	0,125	28,56	3,57
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air012	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette serie GFC 21 IT 1	dm ²	1,000	4,63	4,63
4	France Air312	Serranda di taratura serie RFS 1	dm ²	1,000	3,77	3,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				14,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34				2,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,72
		Totale spese e utile				3,96
		Sommano				18,91

Codice voce: 13.24.018*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,75/60	h	0,063	23,82	1,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,75/60	h	0,063	28,56	1,80
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air015	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette serie GFC 21 IT 1	dm ²	1,000	2,85	2,85
4	France Air311	Serranda di taratura serie RFS 1	dm ²	1,000	2,06	2,06
		Totale costo				8,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,94
		Totale spese e utile				2,17
		Sommano				10,38

Codice voce: 13.24.018*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air018	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette serie GFC 21 IT 1	dm ²	1,000	2,01	2,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	France Air310	Serranda di taratura serie RFS 1	dm ²	1,000	1,58	1,58
		Totale costo				5,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13				0,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,67
		Totale spese e utile				1,54
		Sommano				7,33

Codice voce: 13.24.018*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air013	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette serie GFC 21 IT 1	dm ²	1,000	1,86	1,86
4	France Air313	Serranda di taratura serie RFS 1	dm ²	1,000	1,43	1,43
		Totale costo				5,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,63
		Totale spese e utile				1,45
		Sommano				6,94

Codice voce: 13.24.019*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Fino a 2,5 dm² (200 x 100).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7,5/60	h	0,125	23,82	2,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 7,5/60	h	0,125	28,56	3,57
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air010	Bocchetta in acciaio con alette fisse serie GFC 710				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	France Air010	IT 1	dm ²	1,000	3,46	3,46
		Totale costo				10,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23				1,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,15
		Totale spese e utile				2,65
		Sommano				12,66

Codice voce: 13.24.019*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,75/60	h	0,063	23,82	1,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,75/60	h	0,063	28,56	1,80
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air009	Bocchetta in acciaio con alette fisse serie GFC 710 IT 1	dm ²	1,000	1,97	1,97
		Totale costo				5,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,61
		Totale spese e utile				1,40
		Sommano				6,67

Codice voce: 13.24.019*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air008	Bocchetta in acciaio con alette fisse serie GFC 710 IT 1	dm ²	1,000	1,40	1,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				3,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,41
		Totale spese e utile				0,95
		Sommano				4,55

Codice voce: 13.24.019*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio con alette fisse orizzontali inclinate. Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air011	Bocchetta in acciaio con alette fisse serie GFC 710 IT 1	dm ²	1,000	1,23	1,23
		Totale costo				3,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,39
		Totale spese e utile				0,90
		Sommano				4,33

Codice voce: 13.24.020*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio zincato per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili del tipo a profilo alare, dimensioni max L x H = mm 1200 x mm 600, conteggiate per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Fino a 12,5 dm² (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1,56/60	h	0,026	23,82	0,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,56/60	h	0,026	28,56	0,74
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air020	Bocchetta in acciaio per grandi portate serie GFC 52 1	dm ²	1,000	4,02	4,02
		Totale costo				5,38
		Spese generali 15,000 %				0,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,00
		Spese varie 0 %				0,62
		Utile d'impresa 10,000 %				1,43
		Totale spese e utile				1,43
		Sommano				6,81

Codice voce: 13.24.020*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio zincato per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili del tipo a profilo alare, dimensioni max L x H = mm 1200 x mm 600, conteggiate per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 300).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1,2/60	h	0,020	23,82	0,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,2/60	h	0,020	28,56	0,57
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air021	Bocchetta in acciaio per grandi portate serie GFC 52 1	dm ²	1,000	3,36	3,36
		Totale costo				4,41
		Spese generali 15,000 %				0,66
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,51
		Totale spese e utile				1,17
		Sommano				5,58

Codice voce: 13.24.020*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio zincato per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili del tipo a profilo alare, dimensioni max L x H = mm 1200 x mm 600, conteggiate per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 400).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1,46/60	h	0,024	23,82	0,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,46/60	h	0,024	28,56	0,69
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air022	Bocchetta in acciaio per grandi portate serie GFC 52 1	dm ²	1,000	3,43	3,43
		Totale costo				4,69
		Spese generali 15,000 %				0,70
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,00
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,54
		Totale spese e utile				1,24
		Sommano				5,93

Codice voce: 13.24.020*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio zincato per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili del tipo a profilo alare, dimensioni max L x H = mm 1200 x mm 600, conteggiate per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 30,0 dm² in poi (800 x 600).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 0,83/60	h	0,014	23,82	0,33
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,83/60	h	0,014	28,56	0,40
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air023	Bocchetta in acciaio per grandi portate serie GFC 52 1	dm ²	1,000	2,65	2,65
		Totale costo				3,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,39
		Totale spese e utile				0,90
		Sommano				4,28

Codice voce: 13.24.021*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta di transito in acciaio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 300, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Fino a 5,5 dm² (300 x 150).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5,29/60	h	0,088	23,82	2,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 5,29/60	h	0,088	28,56	2,51
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol002	Bocchetta di transito in acciaio serie RO/C 1	dm ²	1,000	6,46	6,46
		Totale costo				11,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25				1,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,27
		Totale spese e utile				2,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				14,00

Codice voce: 13.24.021*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta di transito in acciaio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 300, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 5,5 a 8,5 dm² (500 x 150).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,17/60	h	0,053	23,82	1,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,17/60	h	0,053	28,56	1,51
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol003	Bocchetta di transito in acciaio serie RO/C 1	dm ²	1,000	5,36	5,36
		Totale costo				8,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,94
		Totale spese e utile				2,16
		Sommano				10,29

Codice voce: 13.24.021*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta di transito in acciaio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 300, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 8,5 a 12,5 dm² (600 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,13/60	h	0,036	23,82	0,86
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,13/60	h	0,036	28,56	1,03
		Materiali/Termoidraulici/Officine Volta				
3	Officine Vol001	Bocchetta di transito in acciaio serie RO/C 1	dm ²	1,000	4,66	4,66
		Totale costo				6,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				0,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,75
		Totale spese e utile				1,73
		Sommano				8,28

Codice voce: 13.24.021*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta di transito in acciaio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 300, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 12,5 dm² in poi (600 x 300).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,34/60	h	0,022	23,82	0,52
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,34/60	h	0,022	28,56	0,63
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol000	Bocchetta di transito in acciaio serie RO/C 1	dm ²	1,000	3,68	3,68
Totale costo						4,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,56
Totale spese e utile						1,28
Sommano						6,11

Codice voce: 13.24.022*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Fino a 2,5 dm² (200 x 100).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7,5/60	h	0,125	23,82	2,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 7,5/60	h	0,125	28,56	3,57
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol004	Bocchetta in acciaio per canali circolari serie SVZ21 1	dm ²	1,000	6,01	6,01
Totale costo						12,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28						1,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,44
Totale spese e utile						3,32
Sommano						15,88

Codice voce: 13.24.022*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3,75/60	h	0,063	23,82	1,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,75/60	h	0,063	28,56	1,80
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol005	Bocchetta in acciaio per canali circolari serie SVZ21				
		1	dm ²	1,000	4,13	4,13
Totale costo						7,43
Spese generali 15,000 %						1,11
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,85
Totale spese e utile						1,96
Sommano						9,39

Codice voce: 13.24.022*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol008	Bocchetta in acciaio per canali circolari serie SVZ21				
		1	dm ²	1,000	4,13	4,13
Totale costo						6,33
Spese generali 15,000 %						0,95
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,73
Totale spese e utile						1,68
Sommano						8,01

Codice voce: 13.24.022*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol011	Bocchetta in acciaio per canali circolari serie SVZ21 1	dm ²	1,000	2,61	2,61
Totale costo						4,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,55
Totale spese e utile						1,27
Sommano						6,08

Codice voce: 13.24.023*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili e serranda captatrice. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda captatrice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Fino a 2,5 dm² (200 x 100).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7,5/60	h	0,125	23,82	2,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 7,5/60	h	0,125	28,56	3,57
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol009	Bocchetta in acciaio per canali circolari serie SVZ21 1	dm ²	1,000	6,01	6,01
4	Officine Vol038	serranda captatrice serie SVZ21 1	dm ²	1,000	4,78	4,78
Totale costo						17,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						2,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,99
Totale spese e utile						4,59
Sommano						21,93

Codice voce: 13.24.023*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili e serranda captatrice. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda captatrice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 2,5 dm² a 5,5 dm² (300 x 160).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3,75/60	h	0,063	23,82	1,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,75/60	h	0,063	28,56	1,80
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol006	Bocchetta in acciaio per canali circolari serie SVZ21 1	dm ²	1,000	4,13	4,13
4	Officine Vol037	serranda captatrice serie SVZ21 1	dm ²	1,000	3,01	3,01
Totale costo						10,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24						1,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,20
Totale spese e utile						2,77
Sommano						13,21

Codice voce: 13.24.023*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili e serranda captatrice. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda captatrice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 5,5 dm² a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol010	Bocchetta in acciaio per canali circolari serie SVZ21 1	dm ²	1,000	2,91	2,91
4	Officine Vol039	serranda captatrice serie SVZ21 1	dm ²	1,000	1,82	1,82
Totale costo						6,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,80
Totale spese e utile						1,84
Sommano						8,77

Codice voce: 13.24.023*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili e serranda captatrice. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda captatrice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).

Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol007	Bocchetta in acciaio per canali circolari serie SVZ21 1	dm ²	1,000	2,61	2,61
4	Officine Vol036	serranda captatrice serie SVZ21 1	dm ²	1,000	1,60	1,60
Totale costo						6,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,74
Totale spese e utile						1,70
Sommano						8,11

Codice voce: 13.24.024*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.

Diametro collare mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air105	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	32,16	32,16
Totale costo						49,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12						7,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,70
Totale spese e utile						13,14
Sommano						62,74

Codice voce: 13.24.024*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.

Diametro collare mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air106	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	39,47	39,47
Totale costo						56,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,28						8,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,55
Totale spese e utile						15,09
Sommano						72,00

Codice voce: 13.24.024*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.

Diametro collare mm 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air107	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	49,73	49,73
Totale costo						67,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,51						10,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,73
Totale spese e utile						17,81
Sommano						84,98

Codice voce: 13.24.024*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.

Diametro collare mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air102	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	65,78	65,78
Totale costo						87,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,97						13,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,08
Totale spese e utile						23,22
Sommano						110,84

Codice voce: 13.24.024*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.

Diametro collare mm 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air103	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	80,32	80,32
Totale costo						102,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,30						15,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,75
Totale spese e utile						27,07
Sommano						129,23

Codice voce: 13.24.024*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.

Diametro collare mm 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	France Air101	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	105,38	105,38
		Totale costo				127,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,86				19,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,63
		Totale spese e utile				33,71
		Sommano				160,93

Codice voce: 13.24.024*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.

Diametro collare mm 450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air104	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	102,87	102,87
		Totale costo				124,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,81				18,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,34
		Totale spese e utile				33,05
		Sommano				157,76

Codice voce: 13.24.024*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.

Diametro collare mm 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air113	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	131,76	131,76
		Totale costo				157,95

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,55				23,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,16
		Totale spese e utile				41,85
		Sommano				199,80

Codice voce: 13.24.024*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.

Diametro collare mm 600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air114	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	188,79	188,79
		Totale costo				214,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,84				32,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,72
		Totale spese e utile				56,97
		Sommano				271,95

Codice voce: 13.24.025*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore.

Diametro collare mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air105	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	32,16	32,16
4	France Air327	Serranda di taratura serie RFV 40 1	cad	1,000	13,89	13,89
		Totale costo				63,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,43				9,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,30
		Totale spese e utile				16,82
		Sommano				80,31

Codice voce: 13.24.025*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore.

Diametro collare mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air106	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	39,47	39,47
4	France Air332	Serranda di taratura serie RFV 40 1	cad	1,000	15,11	15,11
		Totale costo				72,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,62				10,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,28
		Totale spese e utile				19,08
		Sommano				91,10

Codice voce: 13.24.025*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore.

Diametro collare mm 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air107	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	49,73	49,73
4	France Air328	Serranda di taratura serie RFV 40 1	cad	1,000	17,35	17,35
		Totale costo				84,52
		Spese generali 15,000 %				12,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,90 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %				0,00 9,72
		Totale spese e utile				22,40
		Sommano				106,92

Codice voce: 13.24.025*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore.

Diametro collare mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air102	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	65,78	65,78
4	France Air329	Serranda di taratura serie RFV 40 1	cad	1,000	20,36	20,36
		Totale costo				107,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,43				16,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,42
		Totale spese e utile				28,62
		Sommano				136,60

Codice voce: 13.24.025*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore.

Diametro collare mm 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air103	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	80,32	80,32
4	France Air330	Serranda di taratura serie RFV 40 1	cad	1,000	25,09	25,09
		Totale costo				127,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,86				19,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,63
		Totale spese e utile				33,72
		Sommano				160,97

Codice voce: 13.24.025*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore.

Diametro collare mm 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air101	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	105,38	105,38
4	France Air331	Serranda di taratura serie RFV 40 1	cad	1,000	25,86	25,86
		Totale costo				153,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,44				22,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,60
		Totale spese e utile				40,56
		Sommano				193,64

Codice voce: 13.24.025*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore.

Diametro collare mm 450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air104	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	102,87	102,87
4	France Air333	Serranda di taratura serie RFV 40 1	cad	1,000	34,18	34,18
		Totale costo				158,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,57				23,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,27
		Totale spese e utile				42,10
		Sommano				200,99

Codice voce: 13.24.025*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore.

Diametro collare mm 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air113	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	131,76	131,76
4	France Air334	Serranda di taratura serie RFV 40 1	cad	1,000	42,77	42,77
		Totale costo				200,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,52				30,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,08
		Totale spese e utile				53,19
		Sommano				253,91

Codice voce: 13.24.025*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore.

Diametro collare mm 600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air114	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili serie DAV 45 1	cad	1,000	188,79	188,79
4	France Air335	Serranda di taratura serie RFV 40 1	cad	1,000	53,14	53,14
		Totale costo				268,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,03				40,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,83
		Totale spese e utile				71,05
		Sommano				339,17

Codice voce: 13.24.026*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a conici fissi per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in acciaio a conici fissi per montaggio a soffitto.

Diametro collare mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air095	Diffusore circolare in alluminio a conici fissi serie DFV 18N 1	cad	1,000	14,41	14,41
		Totale costo				31,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72				4,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,66
		Totale spese e utile				8,44
		Sommano				40,29

Codice voce: 13.24.026*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a conici fissi per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in acciaio a conici fissi per montaggio a soffitto.

Diametro collare mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air096	Diffusore circolare in alluminio a conici fissi serie DFV 18N 1	cad	1,000	17,36	17,36
		Totale costo				34,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78				5,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,00
		Totale spese e utile				9,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				44,02

Codice voce: 13.24.026*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto.

Diametro collare mm 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air093	Diffusore circolare in alluminio a coni fissi serie DFV 18N 1	cad	1,000	21,05	21,05
		Totale costo				38,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87				5,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,43
		Totale spese e utile				10,20
		Sommano				48,69

Codice voce: 13.24.026*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto. Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto.

Diametro collare mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air099	Diffusore circolare in alluminio a coni fissi serie DFV 18N 1	cad	1,000	26,39	26,39
		Totale costo				48,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,08				7,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,55
		Totale spese e utile				12,78
		Sommano				61,01

Codice voce: 13.24.027*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura.

Diametro collare mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air095	Diffusore circolare in alluminio a coni fissi serie DFV 18N 1	cad	1,000	14,41	14,41
4	France Air324	Serranda di taratura serie RFU 14N 1	cad	1,000	12,80	12,80
Totale costo						44,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,01						6,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,14
Totale spese e utile						11,84
Sommano						56,49

Codice voce: 13.24.027*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura.

Diametro collare mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air096	Diffusore circolare in alluminio a coni fissi serie DFV 18N 1	cad	1,000	17,36	17,36
4	France Air323	Serranda di taratura serie RFU 14N 1	cad	1,000	14,08	14,08
Totale costo						48,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10						7,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,62
Totale spese e utile						12,95
Sommano						61,83

Codice voce: 13.24.027*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in acciaio a

coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura.

Diametro collare mm 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air093	Diffusore circolare in alluminio a coni fissi serie DFV 18N 1	cad	1,000	21,05	21,05
4	France Air325	Serranda di taratura serie RFU 14N 1	cad	1,000	16,77	16,77
Totale costo						55,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,24						8,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,36
Totale spese e utile						14,65
Sommano						69,91

Codice voce: 13.24.027*/004**U.M.:** cad**Descrizione:****Diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura.**

Diametro collare mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air099	Diffusore circolare in alluminio a coni fissi serie DFV 18N 1	cad	1,000	26,39	26,39
4	France Air326	Serranda di taratura serie RFU 14N 1	cad	1,000	20,68	20,68
Totale costo						68,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,55						10,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,93
Totale spese e utile						18,27
Sommano						87,18

Codice voce: 13.24.028*/001**U.M.:** cad**Descrizione:****Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.**

Collare mm 150 x mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air131	Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	30,33	30,33
Totale costo						52,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,17						7,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,00
Totale spese e utile						13,83
Sommano						66,00

Codice voce: 13.24.028*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.

Collare mm 225 x mm 225.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air132	Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	40,05	40,05
Totale costo						61,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,39						9,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,12
Totale spese e utile						16,40
Sommano						78,29

Codice voce: 13.24.028*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.

Collare mm 300 x mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	France Air133	Materiali/Termoidraulici/France Air Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	50,98	50,98
		Totale costo				72,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,64				10,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,37
		Totale spese e utile				19,29
		Sommano				92,11

Codice voce: 13.24.028*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.

Collare mm 375 x mm 375.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
3	France Air134	Materiali/Termoidraulici/France Air Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	64,00	64,00
		Totale costo				85,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,93				12,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,87
		Totale spese e utile				22,75
		Sommano				108,59

Codice voce: 13.24.028*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.

Collare mm 450 x mm 450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
3	France Air135	Materiali/Termoidraulici/France Air Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	80,05	80,05
		Totale costo				106,24
		Spese generali 15,000 %				15,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,39 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 12,22 28,16
		Sommano				134,40

Codice voce: 13.24.028*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.

Collare mm 525 x mm 525.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air140	Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	116,56	116,56
		Totale costo				142,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,21 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				21,41 0,00 16,42 37,83
		Sommano				180,58

Codice voce: 13.24.028*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.

Collare mm 600 x mm 600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air130	Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	138,14	138,14
		Totale costo				164,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,70 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				24,65 0,00 18,90 43,55
		Sommano				207,88

Codice voce: 13.24.029*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.

Collare mm 150 x mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air131	Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	30,33	30,33
4	France Air309	Serranda di taratura 1	cad	1,000	5,69	5,69
Totale costo						57,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,30						8,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,65
Totale spese e utile						15,33
Sommano						73,19

Codice voce: 13.24.029*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.

Collare mm 225 x mm 225.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air132	Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	40,05	40,05
4	France Air303	Serranda di taratura 1	cad	1,000	10,18	10,18
Totale costo						72,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,62						10,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,29
Totale spese e utile						19,10
Sommano						91,17

Codice voce: 13.24.029*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.

Collare mm 300 x mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air133	Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	50,98	50,98
4	France Air307	Serranda di taratura 1	cad	1,000	11,97	11,97
Totale costo						84,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,91						12,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,75
Totale spese e utile						22,47
Sommano						107,26

Codice voce: 13.24.029*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.

Collare mm 375 x mm 375.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air134	Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	64,00	64,00
4	France Air305	Serranda di taratura 1	cad	1,000	16,84	16,84
Totale costo						102,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,31						15,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,81
Totale spese e utile						27,21
Sommano						129,89

Codice voce: 13.24.029*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.

Collare mm 450 x mm 450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air135	Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	80,05	80,05
4	France Air308	Serranda di taratura 1	cad	1,000	20,10	20,10
Totale costo						126,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84						18,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,53
Totale spese e utile						33,48
Sommano						159,82

Codice voce: 13.24.029*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.

Collare mm 525 x mm 525.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air140	Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	116,56	116,56
4	France Air306	Serranda di taratura 1	cad	1,000	34,12	34,12
Totale costo						176,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,98						26,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,34
Totale spese e utile						46,87
Sommano						223,74

Codice voce: 13.24.029*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, flusso d'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.

Collare mm 600 x mm 600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air130	Diffusore quadrato in alluminio serie DAU 40 1	cad	1,000	138,14	138,14
4	France Air304	Serranda di taratura 1	cad	1,000	37,58	37,58
Totale costo						201,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,54						30,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,22
Totale spese e utile						53,51
Sommano						255,42

Codice voce: 13.24.030*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a geometria variabile per lancio aria da notevole altezza. Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lanciare aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria.

Diametro = mm 250 con comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air086	Diffusore circolare a geometria variabile serie GV MB + LF 1	cad	1,000	184,38	184,38
Totale costo						262,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,92						39,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,24
Totale spese e utile						69,68
Sommano						332,63

Codice voce: 13.24.030*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a geometria variabile per lancio aria da notevole altezza. Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lanciare aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria.

Diametro = mm 315 con comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 95/60	h	1,583	23,82	37,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air084	Diffusore circolare a geometria variabile serie GV MB + LF 1	cad	1,000	194,30	194,30
Totale costo						277,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,24						41,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,88
Totale spese e utile						73,46
Sommano						350,68

Codice voce: 13.24.030*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a geometria variabile per lancio aria da notevole altezza. Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lanciare aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria.

Diametro = mm 400 con comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air081	Diffusore circolare a geometria variabile serie GV MB + LF 1	cad	1,000	215,68	215,68
Totale costo						303,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,82						45,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,85
Totale spese e utile						80,30
Sommano						383,30

Codice voce: 13.24.030*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a geometria variabile per lancio aria da notevole altezza. Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lanciare aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria.

Diametro = mm 500 con comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air083	Diffusore circolare a geometria variabile serie GV MB + LF 1	cad	1,000	273,30	273,30
Totale costo						369,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,31						55,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,47
Totale spese e utile						97,87
Sommano						467,18

Codice voce: 13.24.030*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a geometria variabile per lancio aria da notevole altezza. Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lanciare aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria.

Diametro = mm 630 con comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air082	Diffusore circolare a geometria variabile serie GV MB + LF 1	cad	1,000	329,26	329,26
Totale costo						434,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,77						65,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						49,91
Totale spese e utile						115,01
Sommano						549,03

Codice voce: 13.24.030*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a geometria variabile per lancio aria da notevole altezza. Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lanciare aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria.

Diametro = mm 250 con comando motorizzato elettrico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air073	Comando motorizzato 1	cad	1,000	132,33	132,33
4	France Air086	Diffusore circolare a geometria variabile serie GV MB + LF 1	cad	1,000	184,38	184,38
Totale costo						395,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,89						59,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,46
Totale spese e utile						104,75
Sommano						500,03

Codice voce: 13.24.030*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a geometria variabile per lancio aria da notevole altezza. Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lanciare aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria.

Diametro = mm 315 con comando motorizzato elettrico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 95/60	h	1,583	23,82	37,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air073	Comando motorizzato 1	cad	1,000	132,33	132,33
4	France Air084	Diffusore circolare a geometria variabile serie GV MB + LF 1	cad	1,000	194,30	194,30
Totale costo						409,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,21						61,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						47,10
Totale spese e utile						108,53
Sommano						518,08

Codice voce: 13.24.030*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a geometria variabile per lancio aria da notevole altezza. Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lanciare aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria.

Diametro = mm 400 con comando motorizzato elettrico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air073	Comando motorizzato 1	cad	1,000	132,33	132,33
4	France Air081	Diffusore circolare a geometria variabile serie GV MB + LF 1	cad	1,000	215,68	215,68
Totale costo						435,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,80						65,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,06
Totale spese e utile						115,36
Sommano						550,69

Codice voce: 13.24.030*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a geometria variabile per lancio aria da notevole altezza. Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lanciare aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria.

Diametro = mm 500 con comando motorizzato elettrico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air073	Comando motorizzato 1	cad	1,000	132,33	132,33
4	France Air083	Diffusore circolare a geometria variabile serie GV MB + LF 1	cad	1,000	273,30	273,30
Totale costo						501,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,29						75,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						57,69
Totale spese e utile						132,94
Sommano						634,58

Codice voce: 13.24.030*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare in acciaio a geometria variabile per lancio aria da notevole altezza. Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lanciare aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria.

Diametro = mm 630 con comando motorizzato elettrico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air073	Comando motorizzato 1	cad	1,000	132,33	132,33
4	France Air082	Diffusore circolare a geometria variabile serie GV MB + LF 1	cad	1,000	329,26	329,26
Totale costo						566,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,74						84,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						65,13
Totale spese e utile						150,08
Sommano						716,43

Codice voce: 13.24.031*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per diffusori circolari in acciaio a geometria variabile. Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo.

Griglia equalizzatrice per diffusore D 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air203	Griglia equalizzatrice 1	cad	1,000	6,65	6,65
Totale costo						32,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74						4,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,78
Totale spese e utile						8,71
Sommano						41,55

Codice voce: 13.24.031*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per diffusori circolari in acciaio a geometria variabile. Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo.

Griglia equalizzatrice per diffusore D 315.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air202	Griglia equalizzatrice 1	cad	1,000	9,94	9,94
Totale costo						36,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81						5,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,16
Totale spese e utile						9,58
Sommano						45,71

Codice voce: 13.24.031*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per diffusori circolari in acciaio a geometria variabile. Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo.

Griglia equalizzatrice per diffusore D 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air204	Griglia equalizzatrice 1	cad	1,000	13,22	13,22
Totale costo						39,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89						5,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,53
Totale spese e utile						10,44
Sommano						49,85

Codice voce: 13.24.031*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per diffusori circolari in acciaio a geometria variabile. Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo.

Griglia equalizzatrice per diffusore D 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air201	Griglia equalizzatrice 1	cad	1,000	16,57	16,57
		Totale costo				42,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,96				6,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,92
		Totale spese e utile				11,33
		Sommano				54,09

Codice voce: 13.24.031*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per diffusori circolari in acciaio a geometria variabile. Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo.

Griglia equalizzatrice per diffusore D 630.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air200	Griglia equalizzatrice 1	cad	1,000	23,61	23,61
		Totale costo				49,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12				7,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,73
		Totale spese e utile				13,20
		Sommano				63,00

Codice voce: 13.24.031*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per diffusori circolari in acciaio a geometria variabile. Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo.

Griglia di protezione per diffusore D 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	France Air198	Griglia di protezione 1	cad	1,000	5,66	5,66
		Totale costo				31,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72				4,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,66
		Totale spese e utile				8,44
		Sommano				40,29

Codice voce: 13.24.031*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per diffusori circolari in acciaio a geometria variabile. Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo.

Griglia di protezione per diffusore D 315.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air195	Griglia di protezione 1	cad	1,000	7,31	7,31
		Totale costo				33,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,75				5,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,85
		Totale spese e utile				8,88
		Sommano				42,38

Codice voce: 13.24.031*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per diffusori circolari in acciaio a geometria variabile. Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo.

Griglia di protezione per diffusore D 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air195	Griglia di protezione 1	cad	1,000	7,31	7,31
		Totale costo				33,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,75				5,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,85
		Totale spese e utile				8,88
		Sommano				42,38

Codice voce: 13.24.031*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per diffusori circolari in acciaio a geometria variabile. Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo.

Griglia di protezione per diffusore D 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air196	Griglia di protezione 1	cad	1,000	21,91	21,91
		Totale costo				48,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,08				7,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,53
		Totale spese e utile				12,75
		Sommano				60,85

Codice voce: 13.24.031*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per diffusori circolari in acciaio a geometria variabile. Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo.

Griglia di protezione per diffusore D 630.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air196	Griglia di protezione 1	cad	1,000	21,91	21,91
		Totale costo				48,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,08				7,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,53
		Totale spese e utile				12,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						60,85

Codice voce: 13.24.032*/001

U.M.: m

Descrizione:

Diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia completo di plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.

Con 1 feritoia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air120	Diffusore lineare in alluminio serie LA601 1	cad	1,000	30,46	30,46
4	France Air210	Plenum 1	cad	1,000	66,45	66,45
Totale costo						110,01
Spese generali 15,000 %						16,50
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,48						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,65
Totale spese e utile						29,15
Sommano						139,16

Codice voce: 13.24.032*/002

U.M.: m

Descrizione:

Diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia completo di plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.

Con 2 feritoie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air119	Diffusore lineare in alluminio serie LA601 1	cad	1,000	38,55	38,55
4	France Air208	Plenum 1	cad	1,000	71,19	71,19
Totale costo						131,58
Spese generali 15,000 %						19,74
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,96						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,13
Totale spese e utile						34,87
Sommano						166,45

Codice voce: 13.24.032*/003

U.M.: m

Descrizione:

Diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia completo di plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.

Con 3 feritoie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air125	Diffusore lineare in alluminio serie LA601 1	cad	1,000	51,44	51,44
4	France Air213	Plenum 1	cad	1,000	76,25	76,25
Totale costo						153,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,46						23,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,70
Totale spese e utile						40,78
Sommano						194,66

Codice voce: 13.24.032*/004

U.M.: m

Descrizione:

Diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia completo di plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.

Con 4 feritoie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air121	Diffusore lineare in alluminio serie LA601 1	cad	1,000	63,61	63,61
4	France Air209	Plenum 1	cad	1,000	83,42	83,42
Totale costo						177,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,00						26,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,42
Totale spese e utile						47,06
Sommano						224,63

Codice voce: 13.24.033*/001

U.M.: m

Descrizione:

Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, completo di deflettore, serranda e plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione,

conteggiato per metro lineare.

Con 1 feritoia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air126	Diffusore lineare in alluminio serie LA611 1	cad	1,000	37,16	37,16
4	France Air210	Plenum 1	cad	1,000	66,45	66,45
Totale costo						121,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,72						18,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,92
Totale spese e utile						32,08
Sommano						153,13

Codice voce: 13.24.033*/002

U.M.: m

Descrizione:

Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, completo di deflettore, serranda e plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.

Con 2 feritoie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air122	Diffusore lineare in alluminio serie LA601 1	cad	1,000	57,30	57,30
4	France Air208	Plenum 1	cad	1,000	71,19	71,19
Totale costo						150,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,38						22,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,29
Totale spese e utile						39,84
Sommano						190,17

Codice voce: 13.24.033*/003

U.M.: m

Descrizione:

Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, completo di deflettore, serranda e plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.

Con 3 feritoie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air123	Diffusore lineare in alluminio serie LA601 1	cad	1,000	78,08	78,08
4	France Air213	Plenum 1	cad	1,000	76,25	76,25
Totale costo						180,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,06						27,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,76
Totale spese e utile						47,84
Sommano						228,36

Codice voce: 13.24.033*/004

U.M.: m

Descrizione:

Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, completo di deflettore, serranda e plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.

Con 4 feritoie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air124	Diffusore lineare in alluminio serie LA601 1	cad	1,000	98,65	98,65
4	France Air209	Plenum 1	cad	1,000	83,42	83,42
Totale costo						212,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,78						31,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,45
Totale spese e utile						56,34
Sommano						268,95

Codice voce: 13.24.034*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare da pavimento per locali con pavimento galleggiante. Diametro diffusore da pavimento particolarmente indicato per immettere aria in locali dotati di pavimento galleggiante che ha la funzione di plenum di distribuzione. Il diffusore, realizzato in policarbonato, è completo di cestello raccogli polvere, serranda di regolazione ed anello di tenuta sul pavimento.

Diametro = 150 P = 20/ 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air069	cestello 1	cad	1,000	30,20	30,20
4	France Air091	Diffusore circolare da pavimento serie CGLa 1	cad	1,000	53,39	53,39
5	France Air394	struttura di montaggio 1	cad	1,000	42,70	42,70
Totale costo						152,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,43						22,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,54
Totale spese e utile						40,41
Sommano						192,89

Codice voce: 13.24.034*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare da pavimento per locali con pavimento galleggiante. Diametro diffusore da pavimento particolarmente indicato per immettere aria in locali dotati di pavimento galleggiante che ha la funzione di plenum di distribuzione. Il diffusore, realizzato in policarbonato, è completo di cestello raccogli polvere, serranda di regolazione ed anello di tenuta sul pavimento.

Diametro = 200 P = 50/120.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air068	cestello 1	cad	1,000	36,17	36,17
4	France Air092	Diffusore circolare da pavimento serie CGLa 1	cad	1,000	58,01	58,01
5	France Air394	struttura di montaggio 1	cad	1,000	42,70	42,70
Totale costo						163,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,67						24,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,75
Totale spese e utile						43,21
Sommano						206,28

Codice voce: 13.24.034*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare da pavimento per locali con pavimento galleggiante. Diametro diffusore da pavimento particolarmente indicato per immettere aria in locali dotati di pavimento galleggiante che ha la funzione di plenum di distribuzione. Il diffusore, realizzato in policarbonato, è completo di cestello raccogli polvere, serranda di regolazione ed anello di tenuta sul pavimento.

Plenum per diffusore D = 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air216	Plenum per diffusore D = 150 serie ALSc 1	cad	1,000	66,33	66,33
Totale costo						83,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,89						12,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,63
Totale spese e utile						22,20
Sommano						105,97

Codice voce: 13.24.034*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore circolare da pavimento per locali con pavimento galleggiante. Diametro diffusore da pavimento particolarmente indicato per immettere aria in locali dotati di pavimento galleggiante che ha la funzione di plenum di distribuzione. Il diffusore, realizzato in policarbonato, è completo di cestello raccogli polvere, serranda di regolazione ed anello di tenuta sul pavimento.

Plenum per diffusore D = 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air217	Plenum per diffusore D = 250 serie ALSc 1	cad	1,000	70,74	70,74
Totale costo						88,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,98						13,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,14
Totale spese e utile						23,37
Sommano						111,55

Codice voce: 13.24.035*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Ugello a lunga gittata in alluminio per lancio di aria in grandi ambienti. Ugello a lunga gittata per lancio aria, particolarmente indicato per immettere aria in locali a grande altezza dove è richiesto un livello di rumorosità contenuto. L'ugello è costituito da un corpo in alluminio orientabile che può essere collegato direttamente al canale oppure ad un condotto flessibile. Diametro ugello: D (mm). Lunghezza massima del lancio: L (m). Portata d'aria min/max: P (m³/h).

Diametro = 80 L = 17 P = 109/217.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air245	Serranda 1	cad	1,000	16,65	16,65
4	France Air406	Ugello a lunga gittata in alluminio serie DAS 10 1	cad	1,000	70,55	70,55
Totale costo						126,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,85						18,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,55
Totale spese e utile						33,52
Sommano						160,01

Codice voce: 13.24.035*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Ugello a lunga gittata in alluminio per lancio di aria in grandi ambienti. Ugello a lunga gittata per lancio aria, particolarmente indicato per immettere aria in locali a grande altezza dove è richiesto un livello di rumorosità contenuto. L'ugello è costituito da un corpo in alluminio orientabile che può essere collegato direttamente al canale oppure ad un condotto flessibile. Diametro ugello: D (mm). Lunghezza massima del lancio: L (m). Portata d'aria min/max: P (m³/h).

Diametro = 150 L = 30 P = 380/765.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air245	Serranda 1	cad	1,000	16,65	16,65
4	France Air405	Ugello a lunga gittata in alluminio serie DAS 10 1	cad	1,000	87,90	87,90
Totale costo						143,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,24						21,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,54
Totale spese e utile						38,12
Sommano						181,96

Codice voce: 13.24.036*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria.

Collare D = 100 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air206	Manicotto 1	cad	1,000	1,15	1,15
4	France Air407	Valvola di estrazione aria in plastica bianca serie AUSTRALE 1	cad	1,000	3,27	3,27
Totale costo						17,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						2,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,02
Totale spese e utile						4,65
Sommano						22,17

Codice voce: 13.24.036*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria.

Collare D = 150 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air205	Manicotto 1	cad	1,000	1,35	1,35
4	France Air408	Valvola di estrazione aria in plastica bianca serie AUSTRALE 1	cad	1,000	4,80	4,80
Totale costo						19,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,43						2,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,21
Totale spese e utile						5,10
Sommano						24,35

Codice voce: 13.24.037*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore a soffitto con cassone portafiltro e filtro assoluto, idoneo per camere bianche, sale operatorie e simili. Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffusore multidirezionale o forellato in alluminio. Dimensioni esterne del diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm). Portata d'aria nominale: Q (m³/h).

LxH=435x435 D=150 Q= 230.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air078	Diffusore a soffitto con cassone portafiltro FR DIFFUSE P 1	cad	1,000	139,50	139,50
4	France Air129	Diffusore multidirezionale 1	cad	1,000	43,95	43,95
5	France Air145	Filtro assoluto 1	cad	1,000	92,19	92,19
Totale costo						354,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,97						53,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,73
Totale spese e utile						93,86
Sommano						448,07

Codice voce: 13.24.037*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore a soffitto con cassone portafiltro e filtro assoluto, idoneo per camere bianche, sale operatorie e simili. Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffusore multidirezionale o forellato in alluminio. Dimensioni esterne del diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm).

Portata d'aria nominale: Q (m³/h).

LxH=587x587 D=180 Q= 570.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air079	Diffusore a soffitto con cassone portafiltro FR DIFFUSE P 1	cad	1,000	255,76	255,76
4	France Air127	Diffusore multidirezionale 1	cad	1,000	97,28	97,28
5	France Air147	Filtro assoluto 1	cad	1,000	186,37	186,37
Totale costo						617,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,91						92,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						71,07
Totale spese e utile						163,77
Sommano						781,75

Codice voce: 13.24.037*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Diffusore a soffitto con cassone portafiltro e filtro assoluto, idoneo per camere bianche, sale operatorie e simili. Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffusore multidirezionale o forellato in alluminio. Dimensioni esterne del diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm). Portata d'aria nominale: Q (m³/h).
LxH=740x740 D=250 Q=1050.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air080	Diffusore a soffitto con cassone portafiltro FR DIFFUSE P 1	cad	1,000	304,67	304,67
4	France Air128	Diffusore multidirezionale 1	cad	1,000	154,98	154,98
5	France Air146	Filtro assoluto 1	cad	1,000	251,40	251,40
Totale costo						789,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,77						118,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						90,81
Totale spese e utile						209,25
Sommano						998,87

Codice voce: 13.24.038*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda captatrice ad alette multiple per captare e regolare la portata d'aria su bocchette. Serranda captatrice ad alette multiple in acciaio zincato, idonea per captare e regolare la portata di aria su bocchette, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Fino a 2,5 dm² (200 x 100).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7,5/60	h	0,125	23,82	2,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 7,5/60	h	0,125	28,56	3,57
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol035	Serranda captatrice a alette multiple serie SK 1	dm²	1,000	6,41	6,41
Totale costo						12,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,49
Totale spese e utile						3,43
Sommano						16,39

Codice voce: 13.24.038*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda captatrice ad alette multiple per captare e regolare la portata d'aria su bocchette. Serranda captatrice ad alette multiple in acciaio zincato, idonea per captare e regolare la portata di aria su bocchette, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3,75/60	h	0,063	23,82	1,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,75/60	h	0,063	28,56	1,80
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol033	Serranda captatrice a alette multiple serie SK 1	dm ²	1,000	4,54	4,54
Totale costo						7,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,90
Totale spese e utile						2,08
Sommano						9,92

Codice voce: 13.24.038*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda captatrice ad alette multiple per captare e regolare la portata d'aria su bocchette. Serranda captatrice ad alette multiple in acciaio zincato, idonea per captare e regolare la portata di aria su bocchette, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol032	Serranda captatrice a alette multiple serie SK 1	dm ²	1,000	3,45	3,45
Totale costo						5,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,65
Totale spese e utile						1,50
Sommano						7,15

Codice voce: 13.24.038*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda captatrice ad alette multiple per captare e regolare la portata d'aria su bocchette. Serranda captatrice ad alette multiple in acciaio zincato, idonea per captare e regolare la portata di aria su bocchette, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Termoidraulici/Officine Volta						
3	Officine Vol034	Serranda captatrice a alette multiple serie SK 1	dm ²	1,000	3,07	3,07
Totale costo						5,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,61
Totale spese e utile						1,40
Sommano						6,67

Codice voce: 13.24.039*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio. Serranda di sovrappressione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio per montaggio a parete oppure a canale, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Fino a 8,5 dm² (300 x 250).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3,75/60	h	0,063	23,82	1,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,75/60	h	0,063	28,56	1,80
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air301	Serranda di sovrappressione serie SPFA 50 1	dm ²	1,000	5,51	5,51
Totale costo						8,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,01
Totale spese e utile						2,33
Sommano						11,14

Codice voce: 13.24.039*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio. Serranda di sovrappressione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio per montaggio a parete oppure a canale, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 8,5 a 12,5 dm² (400 x 250).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air300	Serranda di sovrappressione serie SPFA 50 1	dm ²	1,000	4,46	4,46
Totale costo						6,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,71
Totale spese e utile						1,64
Sommano						7,83

Codice voce: 13.24.039*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio. Serranda di sovrappressione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio per montaggio a parete oppure a canale, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 350).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,43/60	h	0,024	23,82	0,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,43/60	h	0,024	28,56	0,69
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air302	Serranda di sovrappressione serie SPFA 50 1	dm ²	1,000	2,74	2,74
Totale costo						4,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,46
Totale spese e utile						1,06
Sommano						5,06

Codice voce: 13.24.039*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio. Serranda di sovrappressione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio per montaggio a parete oppure a canale, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 450).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,11/60	h	0,019	23,82	0,45
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,11/60	h	0,019	28,56	0,54
Materiali/Termoidraulici/France Air						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	France Air299	Serranda di sovrappressione serie SPFA 50 1	dm ²	1,000	2,65	2,65
		Totale costo				3,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,42
		Totale spese e utile				0,97
		Sommano				4,61

Codice voce: 13.24.039*/005

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio. Serranda di sovrappressione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio per montaggio a parete oppure a canale, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 30,0 a 55,0 dm² (800 x 650).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 0,67/60	h	0,011	23,82	0,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,67/60	h	0,011	28,56	0,31
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air298	Serranda di sovrappressione serie SPFA 50 1	dm ²	1,000	2,04	2,04
		Totale costo				2,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,30
		Totale spese e utile				0,69
		Sommano				3,30

Codice voce: 13.24.039*/006

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio. Serranda di sovrappressione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio per montaggio a parete oppure a canale, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 55,0 a 100,0 dm² (1000 x 850).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 0,47/60	h	0,008	23,82	0,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,47/60	h	0,008	28,56	0,23
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air297	Serranda di sovrappressione serie SPFA 50 1	dm ²	1,000	2,36	2,36
		Totale costo				2,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,32
		Totale spese e utile				0,74
		Sommano				3,52

Codice voce: 13.24.039*/007

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio. Serranda di sovrappressione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio per montaggio a parete oppure a canale, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 100,0 dm² in poi (1400 x 1050).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,32/60	h	0,005	23,82	0,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,32/60	h	0,005	28,56	0,14
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air296	Serranda di sovrappressione serie SPFA 50 1	dm ²	1,000	2,01	2,01
		Totale costo				2,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,26
		Totale spese e utile				0,60
		Sommano				2,87

Codice voce: 13.24.040*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Fino a 8,5 dm² (400 x 210).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,14/60	h	0,036	23,82	0,86
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,14/60	h	0,036	28,56	1,03
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air289	Serranda di regolazione serie LTD 100 1	dm ²	1,000	5,62	5,62
		Totale costo				7,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,86
		Totale spese e utile				1,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				9,50

Codice voce: 13.24.040*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 8,5 a 12,5 dm² (500 x 210).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1,9/60	h	0,032	23,82	0,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,9/60	h	0,032	28,56	0,91
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air295	Serranda di regolazione serie LTD 100 1	dm ²	1,000	4,90	4,90
		Totale costo				6,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				0,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,76
		Totale spese e utile				1,75
		Sommano				8,32

Codice voce: 13.24.040*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 310).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1,61/60	h	0,027	23,82	0,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,61/60	h	0,027	28,56	0,77
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air290	Serranda di regolazione serie LTD 100 1	dm ²	1,000	4,03	4,03
		Totale costo				5,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,63
		Totale spese e utile				1,45
		Sommano				6,89

Codice voce: 13.24.040*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 410).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,22/60	h	0,020	23,82	0,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,22/60	h	0,020	28,56	0,57
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air288	Serranda di regolazione serie LTD 100 1	dm ²	1,000	3,22	3,22
Totale costo						4,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,49
Totale spese e utile						1,13
Sommano						5,40

Codice voce: 13.24.040*/005

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 30,0 a 55,0 dm² (800 x 610).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,72/60	h	0,012	23,82	0,29
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,72/60	h	0,012	28,56	0,34
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air291	Serranda di regolazione serie LTD 100 1	dm ²	1,000	2,38	2,38
Totale costo						3,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,35
Totale spese e utile						0,80
Sommano						3,81

Codice voce: 13.24.040*/006

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 55,0 a 100,0 dm² (1000 x 810).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,49/60	h	0,008	23,82	0,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,49/60	h	0,008	28,56	0,23
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air292	Serranda di regolazione serie LTD 100 1	dm ²	1,000	1,94	1,94
Totale costo						2,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,27
Totale spese e utile						0,62
Sommano						2,98

Codice voce: 13.24.040*/007

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 100,0 a 200,0 dm² (1400 x 1010).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,32/60	h	0,005	23,82	0,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,32/60	h	0,005	28,56	0,14
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air293	Serranda di regolazione serie LTD 100 1	dm ²	1,000	1,57	1,57
Totale costo						1,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04						0,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,21
Totale spese e utile						0,48
Sommano						2,31

Codice voce: 13.24.040*/008

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 200,0 dm² in poi (1800 x 1210).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,28/60	h	0,005	23,82	0,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,28/60	h	0,005	28,56	0,14
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air294	Serranda di regolazione serie LTD 100 1	dm ²	1,000	1,29	1,29
Totale costo						1,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,03						0,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,18
Totale spese e utile						0,41
Sommano						1,96

Codice voce: 13.24.041*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 100 L = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air279	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	18,50	18,50
Totale costo						35,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81						5,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,13
Totale spese e utile						9,52
Sommano						45,46

Codice voce: 13.24.041*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 125 L = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	France Air270	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	20,17	20,17
		Totale costo				37,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,85				5,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,33
		Totale spese e utile				9,97
		Sommano				47,58

Codice voce: 13.24.041*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 150 L = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air280	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	21,89	21,89
		Totale costo				39,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89				5,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,52
		Totale spese e utile				10,42
		Sommano				49,75

Codice voce: 13.24.041*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 175 L = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air281	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	22,98	22,98
		Totale costo				40,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,91				6,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,65
		Totale spese e utile				10,71
		Sommano				51,13

Codice voce: 13.24.041*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 200 L = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air282	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	26,82	26,82
		Totale costo				48,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10				7,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,60
		Totale spese e utile				12,90
		Sommano				61,56

Codice voce: 13.24.041*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 225 L = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air283	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	29,13	29,13
		Totale costo				50,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,15				7,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,86
		Totale spese e utile				13,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				64,48

Codice voce: 13.24.041*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 250 L = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air284	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	33,22	33,22
		Totale costo				55,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,24				8,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,33
		Totale spese e utile				14,59
		Sommano				69,65

Codice voce: 13.24.041*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 275 L = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air286	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	33,22	33,22
		Totale costo				55,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,24				8,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,33
		Totale spese e utile				14,59
		Sommano				69,65

Codice voce: 13.24.041*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 300 L = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air275	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	36,37	36,37
Totale costo						62,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,41						9,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,19
Totale spese e utile						16,57
Sommano						79,13

Codice voce: 13.24.041*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 350 L = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air285	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	47,69	47,69
Totale costo						73,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,66						11,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,50
Totale spese e utile						19,58
Sommano						93,46

Codice voce: 13.24.041*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 400 L = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air278	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	60,05	60,05
Totale costo						90,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,04						13,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,42
Totale spese e utile						24,01
Sommano						114,60

Codice voce: 13.24.041*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 450 L = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air277	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	67,99	67,99
Totale costo						102,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,32						15,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,84
Totale spese e utile						27,28
Sommano						130,21

Codice voce: 13.24.041*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 500 L = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air271	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	75,35	75,35
		Totale costo				110,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,48				16,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,68
		Totale spese e utile				29,22
		Sommano				139,51

Codice voce: 13.24.041*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 550 L = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air274	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	79,83	79,83
		Totale costo				114,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,58				17,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,20
		Totale spese e utile				30,42
		Sommano				145,19

Codice voce: 13.24.041*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 600 L = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/France Air				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	France Air272	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	81,82	81,82
		Totale costo				121,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,73				18,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,93
		Totale spese e utile				32,10
		Sommano				153,21

Codice voce: 13.24.041*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 650 L = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air272	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	81,82	81,82
		Totale costo				121,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,73				18,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,93
		Totale spese e utile				32,10
		Sommano				153,21

Codice voce: 13.24.041*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 700 L = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air276	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	90,39	90,39
		Totale costo				134,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,02				20,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,41
		Totale spese e utile				35,51
		Sommano				169,53

Codice voce: 13.24.041*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.

Diametro = 800 L = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air273	Serranda di regolazione circolare serie CLD-T 1	cad	1,000	100,71	100,71
		Totale costo				148,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,35				22,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,11
		Totale spese e utile				39,42
		Sommano				188,16

Codice voce: 13.24.042*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per serrande di regolazione costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa.

Comando manuale fino a 50 dm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air072	Comando manuale 1	cad	1,000	7,56	7,56
		Totale costo				16,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,37				2,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,88
		Totale spese e utile				4,33
		Sommano				20,64

Codice voce: 13.24.042*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per serrande di regolazione costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa.

Comando manuale oltre a 50 dm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air071	Comando manuale 1	cad	1,000	14,34	14,34
Totale costo						27,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,16
Totale spese e utile						7,28
Sommano						34,72

Codice voce: 13.24.042*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per serrande di regolazione costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa.

Mensola servomotore con leva e snodo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air207	Mensola servomotore con leva e snodo 1	cad	1,000	25,29	25,29
Totale costo						42,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,96						6,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,91
Totale spese e utile						11,32
Sommano						54,05

Codice voce: 13.24.042*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per serrande di regolazione costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa.

Fine corsa elettrico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
2	001.01.002	10/60 Operaio specializzato 10/60	h	0,167	23,82	3,98	
			h	0,167	28,56	4,77	
		Materiali/Termoidraulici/France Air					
3	France Air148	Fine corsa elettrico 1	cad	1,000	39,25	39,25	
		Totale costo					48,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,08					7,20
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					5,52
		Totale spese e utile					12,72
		Sommano					60,72

Codice voce: 13.24.043*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria. Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in lamiera di acciaio zincato, unità con serranda alimentata dalla pressione dei canali, visualizzatore della portata e della perdita di carico. L'unità può essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 180 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h).

Diametro = 100 P = 60/ 230.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93	
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51	
		Materiali/Termoidraulici/France Air					
3	France Air265	Serranda di regolazione circolare autoregolante art. RDC AS 1	cad	1,000	118,44	118,44	
		Totale costo					135,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,06					20,38
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					15,63
		Totale spese e utile					36,01
		Sommano					171,89

Codice voce: 13.24.043*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria. Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in lamiera di acciaio zincato, unità con serranda alimentata dalla pressione dei canali, visualizzatore della portata e della perdita di carico. L'unità può essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 180 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h).

Diametro = 125 P = 90/ 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air269	Serranda di regolazione circolare autoregolante art. RDC AS 1	cad	1,000	120,48	120,48
Totale costo						137,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,10						20,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,86
Totale spese e utile						36,55
Sommano						174,47

Codice voce: 13.24.043*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria. Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in lamiera di acciaio zincato, unità con serranda alimentata dalla pressione dei canali, visualizzatore della portata e della perdita di carico. L'unità può essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 180 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h).

Diametro = 160 P = 145/ 580.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air266	Serranda di regolazione circolare autoregolante art. RDC AS 1	cad	1,000	125,03	125,03
Totale costo						142,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,21						21,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,38
Totale spese e utile						37,75
Sommano						180,22

Codice voce: 13.24.043*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria. Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in lamiera di acciaio zincato, unità con serranda alimentata dalla pressione dei canali, visualizzatore della portata e della perdita di carico. L'unità può essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 180 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h).

Diametro = 200 P = 220/ 940.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air264	Serranda di regolazione circolare autoregolante art. RDC AS 1	cad	1,000	134,12	134,12
Totale costo						155,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,51						23,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,94
Totale spese e utile						41,33
Sommano						197,29

Codice voce: 13.24.043*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria. Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in lamiera di acciaio zincato, unità con serranda alimentata dalla pressione dei canali, visualizzatore della portata e della perdita di carico. L'unità può essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 180 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h).

Diametro = 250 P = 360/1440.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air267	Serranda di regolazione circolare autoregolante art. RDC AS 1	cad	1,000	147,76	147,76
Totale costo						169,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,82						25,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,50
Totale spese e utile						44,94
Sommano						214,54

Codice voce: 13.24.043*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria. Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in lamiera di acciaio zincato, unità con serranda alimentata dalla pressione dei canali, visualizzatore della portata e della perdita di carico. L'unità può essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata può essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e

pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 180 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m³/h).

Diametro = 315 P = 590/2200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air268	Serranda di regolazione circolare autoregolante art. RDC AS 1	cad	1,000	186,37	186,37
Totale costo						212,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,78						31,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,44
Totale spese e utile						56,32
Sommano						268,88

Codice voce: 13.24.044*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).

Diametro = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air260	Serranda di regolazione ad iris art. CIR 1	cad	1,000	26,12	26,12
Totale costo						43,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,98						6,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,01
Totale spese e utile						11,54
Sommano						55,10

Codice voce: 13.24.044*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).

Diametro = 125.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air256	Serranda di regolazione ad iris art. CIR 1	cad	1,000	28,74	28,74
Totale costo						46,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04						6,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,31
Totale spese e utile						12,24
Sommano						58,42

Codice voce: 13.24.044*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).

Diametro = 160.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air253	Serranda di regolazione ad iris art. CIR 1	cad	1,000	30,80	30,80
Totale costo						48,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,09						7,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,55
Totale spese e utile						12,79
Sommano						61,03

Codice voce: 13.24.044*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).

Diametro = 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	25/60 Operaio specializzato	h	0,417	23,82	9,93
		25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air254	Serranda di regolazione ad iris art. CIR 1	cad	1,000	36,42	36,42
		Totale costo				58,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,31				8,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,70
		Totale spese e utile				15,44
		Sommano				73,70

Codice voce: 13.24.044*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).

Diametro = 250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air261	Serranda di regolazione ad iris art. CIR 1	cad	1,000	65,17	65,17
		Totale costo				87,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,96				13,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,01
		Totale spese e utile				23,06
		Sommano				110,07

Codice voce: 13.24.044*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).

Diametro = 315.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air262	Serranda di regolazione ad iris art. CIR 1	cad	1,000	74,39	74,39
		Totale costo				100,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,26				15,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,57
		Totale spese e utile				26,66
		Sommano				127,24

Codice voce: 13.24.044*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).

Diametro = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air263	Serranda di regolazione ad iris art. CIR 1	cad	1,000	138,54	138,54
		Totale costo				169,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,80				25,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,44
		Totale spese e utile				44,80
		Sommano				213,88

Codice voce: 13.24.044*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).

Diametro = 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/France Air				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	France Air259	Serranda di regolazione ad iris art. CIR 1	cad	1,000	159,60	159,60
		Totale costo				194,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,38				29,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,37
		Totale spese e utile				51,55
		Sommano				246,09

Codice voce: 13.24.044*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).

Diametro = 630.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air255	Serranda di regolazione ad iris art. CIR 1	cad	1,000	210,37	210,37
		Totale costo				249,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,62				37,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,71
		Totale spese e utile				66,16
		Sommano				315,82

Codice voce: 13.24.044*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).

Diametro = 800.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air258	Serranda di regolazione ad iris art. CIR 1	cad	1,000	471,51	471,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				515,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,59				77,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				59,24
		Totale spese e utile				136,51
		Sommano				651,65

Codice voce: 13.24.044*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm).

Diametro = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air257	Serranda di regolazione ad iris art. CIR 1	cad	1,000	507,93	507,93
		Totale costo				560,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,61				84,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				64,44
		Totale spese e utile				148,49
		Sommano				708,80

Codice voce: 13.24.045*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivoltile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapoggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Fino a 30 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air193	Griglia di passaggio aria in alluminio serie GL 50A 1	dm ²	1,000	6,06	6,06
4	France Air234	Rete antivoltile 1	dm ²	1,000	1,18	1,18
		Totale costo				9,44

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21				1,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,09
		Totale spese e utile				2,51
		Sommano				11,95

Codice voce: 13.24.045*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivoltile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Da 30 a 55 dm² (800 x 600).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,73/60	h	0,012	23,82	0,29
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,73/60	h	0,012	28,56	0,34
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air194	Griglia di passaggio aria in alluminio serie GL 50A 1	dm ²	1,000	2,97	2,97
4	France Air236	Rete antivoltile 1	dm ²	1,000	0,57	0,57
		Totale costo				4,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,48
		Totale spese e utile				1,11
		Sommano				5,28

Codice voce: 13.24.045*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivoltile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Da 55 dm² in poi (1000 x 800).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,54/60	h	0,009	23,82	0,21
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air192	Griglia di passaggio aria in alluminio serie GL 50A 1	dm ²	1,000	2,60	2,60
4	France Air244	Rete antivoltile 1	dm ²	1,000	0,50	0,50
		Totale costo				3,54

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,41
		Totale spese e utile				0,94
		Sommano				4,48

Codice voce: 13.24.046*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatili e alette passo mm 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapiooggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, completa di rete antivolatili, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Fino a 55 dm² (800 x 600).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,73/60	h	0,012	23,82	0,29
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,73/60	h	0,012	28,56	0,34
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air191	Griglia di passaggio aria in alluminio serie GL 100A 1	dm ²	1,000	3,09	3,09
4	France Air237	Rete antivolatili 1	dm ²	1,000	0,60	0,60
		Totale costo				4,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,50
		Totale spese e utile				1,15
		Sommano				5,47

Codice voce: 13.24.046*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatili e alette passo mm 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapiooggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, completa di rete antivolatili, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Da 55 a 100 dm² (1000 x 800).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,5/60	h	0,008	23,82	0,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air188	Griglia di passaggio aria in alluminio serie GL 100A 1	dm ²	1,000	2,67	2,67
4	France Air230	Rete antivolatili 1	dm ²	1,000	0,52	0,52
		Totale costo				3,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,42
		Totale spese e utile				0,96
		Sommano				4,57

Codice voce: 13.24.046*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapiooggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Da 100 a 200 dm² (1400 x 1000).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,36/60	h	0,006	23,82	0,14
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,36/60	h	0,006	28,56	0,17
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air190	Griglia di passaggio aria in alluminio serie GL 100A 1	dm ²	1,000	2,33	2,33
4	France Air238	Rete antivolatile 1	dm ²	1,000	0,46	0,46
		Totale costo				3,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,36
		Totale spese e utile				0,83
		Sommano				3,93

Codice voce: 13.24.046*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapiooggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Da 200 dm² in poi (1800 x 1200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,28/60	h	0,005	23,82	0,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,28/60	h	0,005	28,56	0,14
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air189	Griglia di passaggio aria in alluminio serie GL 100A 1	dm ²	1,000	2,16	2,16
4	France Air233	Rete antivolatile 1	dm ²	1,000	0,42	0,42
		Totale costo				2,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,33
		Totale spese e utile				0,76
		Sommano				3,60

Codice voce: 13.24.047*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivoltile e alette passo mm 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Fino a 30 dm² (600 x 450).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,11/60	h	0,019	23,82	0,45
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,11/60	h	0,019	28,56	0,54
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air186	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato serie GLF 50 1	dm ²	1,000	2,63	2,63
4	France Air239	Rete antivoltile 1	dm ²	1,000	0,51	0,51
		Totale costo				4,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,48
		Totale spese e utile				1,10
		Sommano				5,23

Codice voce: 13.24.047*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivoltile e alette passo mm 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Da 30 a 55 dm² (800 x 650).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,67/60	h	0,011	23,82	0,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,67/60	h	0,011	28,56	0,31
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air185	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato serie GLF 50 1	dm ²	1,000	2,07	2,07
4	France Air240	Rete antivoltile				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	dm ²	1,000	0,41	0,41
		Totale costo				3,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,35
		Totale spese e utile				0,81
		Sommano				3,86

Codice voce: 13.24.047*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivoltile e alette passo mm 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Da 55 a 100 dm² (1000 x 850).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 0,47/60	h	0,008	23,82	0,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,47/60	h	0,008	28,56	0,23
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air184	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato serie GLF 50 1	dm ²	1,000	1,77	1,77
4	France Air241	Rete antivoltile 1	dm ²	1,000	0,34	0,34
		Totale costo				2,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,29
		Totale spese e utile				0,67
		Sommano				3,20

Codice voce: 13.24.047*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivoltile e alette passo mm 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Da 100 dm² in poi (1400 x 1050).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 0,34/60	h	0,006	23,82	0,14
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,34/60	h	0,006	28,56	0,17
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air187	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato serie GLF 50				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	France Air232	1 Rete antivolatile	dm ²	1,000	1,49	1,49
		1	dm ²	1,000	0,29	0,29
		Totale costo				2,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,24
		Totale spese e utile				0,55
		Sommano				2,64

Codice voce: 13.24.048*001

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivolatile e alette passo mm 100. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2050, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Fino a 55 dm² (600 x 650).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 0,9/60	h	0,015	23,82	0,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,9/60	h	0,015	28,56	0,43
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air181	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato serie GLF 100				
		1	dm ²	1,000	1,97	1,97
4	France Air242	Rete antivolatile				
		1	dm ²	1,000	0,39	0,39
		Totale costo				3,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,36
		Totale spese e utile				0,83
		Sommano				3,98

Codice voce: 13.24.048*002

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivolatile e alette passo mm 100. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2050, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Da 55 a 100 dm² (1000 x 850).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 0,47/60	h	0,008	23,82	0,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,47/60	h	0,008	28,56	0,23
		Materiali/Termoidraulici/France Air				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	France Air183	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato serie GLF 100 1	dm ²	1,000	1,50	1,50
4	France Air232	Rete antivolatile 1	dm ²	1,000	0,29	0,29
Totale costo						2,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,25
Totale spese e utile						0,58
Sommano						2,79

Codice voce: 13.24.048*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivolatile e alette passo mm 100. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapiooggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2050, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Da 100 a 200 dm² (1400 x 1050).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,34/60	h	0,006	23,82	0,14
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,34/60	h	0,006	28,56	0,17
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air182	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato serie GLF 100 1	dm ²	1,000	1,24	1,24
4	France Air231	Rete antivolatile 1	dm ²	1,000	0,24	0,24
Totale costo						1,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04						0,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,21
Totale spese e utile						0,48
Sommano						2,27

Codice voce: 13.24.048*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivolatile e alette passo mm 100. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapiooggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2050, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).

Da 200 dm² in poi (1800 x 1250).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,27/60	h	0,005	23,82	0,12
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0,27/60	h	0,005	28,56	0,14
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air180	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato serie GLF 100				
		1	dm ²	1,000	1,42	1,42
4	France Air235	Rete antivolatile				
		1	dm ²	1,000	0,28	0,28
		Totale costo				1,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04				0,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,23
		Totale spese e utile				0,52
		Sommano				2,48

Codice voce: 13.24.049*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Fino a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				
		2,25/60	h	0,038	23,82	0,91
2	001.01.002	Operaio specializzato				
		2,25/60	h	0,038	28,56	1,09
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air157	Fusibile				
		1	dm ²	1,000	0,57	0,57
4	France Air351	Serranda tagliafuoco serie REF N				
		1	dm ²	1,000	13,03	13,03
		Totale costo				15,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				2,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,79
		Totale spese e utile				4,13
		Sommano				19,73

Codice voce: 13.24.049*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 8,5 a 12,5 dm² (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				
		2/60	h	0,033	23,82	0,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air156	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,43	0,43
4	France Air347	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	11,10	11,10
Totale costo						13,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						1,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,53
Totale spese e utile						3,52
Sommano						16,78

Codice voce: 13.24.049*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 300).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,67/60	h	0,028	23,82	0,67
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,67/60	h	0,028	28,56	0,80
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air155	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,28	0,28
4	France Air350	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	7,95	7,95
Totale costo						9,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,12
Totale spese e utile						2,58
Sommano						12,28

Codice voce: 13.24.049*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 400).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,25/60	h	0,021	23,82	0,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,25/60	h	0,021	28,56	0,60
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air150	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,18	0,18
4	France Air349	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	5,65	5,65
Totale costo						6,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,80
Totale spese e utile						1,84
Sommano						8,77

Codice voce: 13.24.049*/005

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 30,0 a 55,0 dm² (800 x 600).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,73/60	h	0,012	23,82	0,29
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,73/60	h	0,012	28,56	0,34
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air153	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,09	0,09
4	France Air348	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	3,86	3,86
Totale costo						4,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,53
Totale spese e utile						1,22
Sommano						5,80

Codice voce: 13.24.049*/006

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 60. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 60, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 55,0 dm² in poi (1000 x 700).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,57/60	h	0,010	23,82	0,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,57/60	h	0,010	28,56	0,29
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air152	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,07	0,07
4	France Air352	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	3,10	3,10
Totale costo						3,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,43
Totale spese e utile						0,99
Sommano						4,69

Codice voce: 13.24.050*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 90. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 90, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Fino a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,25/60	h	0,038	23,82	0,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,25/60	h	0,038	28,56	1,09
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air157	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,57	0,57
4	France Air351	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	13,03	13,03
Totale costo						15,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,79
Totale spese e utile						4,13
Sommano						19,73

Codice voce: 13.24.050*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 90. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 90, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 8,5 a 12,5 dm² (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air156	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,43	0,43
4	France Air347	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	11,10	11,10
Totale costo						13,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						1,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,53
Totale spese e utile						3,52
Sommano						16,78

Codice voce: 13.24.050*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 90. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 90, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 300).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,67/60	h	0,028	23,82	0,67
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,67/60	h	0,028	28,56	0,80
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air155	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,28	0,28
4	France Air350	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	7,95	7,95
Totale costo						9,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,12
Totale spese e utile						2,58
Sommano						12,28

Codice voce: 13.24.050*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 90. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 90, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 400).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,25/60	h	0,021	23,82	0,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,25/60	h	0,021	28,56	0,60
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air150	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,18	0,18
4	France Air349	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	5,65	5,65
Totale costo						6,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,80
Totale spese e utile						1,84
Sommano						8,77

Codice voce: 13.24.050*/005

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 90. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 90, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 30,0 a 55,0 dm² (800 x 600).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,73/60	h	0,012	23,82	0,29
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,73/60	h	0,012	28,56	0,34
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air153	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,09	0,09
4	France Air348	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	3,86	3,86
Totale costo						4,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,53
Totale spese e utile						1,22
Sommano						5,80

Codice voce: 13.24.050*/006

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 90. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 90, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 55,0 dm² in poi (1000 x 700).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,57/60	h	0,010	23,82	0,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,57/60	h	0,010	28,56	0,29
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air152	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,07	0,07
4	France Air352	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	3,10	3,10
Totale costo						3,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,43
Totale spese e utile						0,99
Sommano						4,69

Codice voce: 13.24.051*/001

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Fino a 8,5 dm² (400 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,25/60	h	0,038	23,82	0,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,25/60	h	0,038	28,56	1,09
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air157	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,57	0,57
4	France Air351	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	13,03	13,03
Totale costo						15,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,79
Totale spese e utile						4,13
Sommano						19,73

Codice voce: 13.24.051*/002

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 8,5 a 12,5 dm² (500 x 200).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air156	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,43	0,43
4	France Air347	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	11,10	11,10
Totale costo						13,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						1,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,53
Totale spese e utile						3,52
Sommano						16,78

Codice voce: 13.24.051*/003

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 300).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,67/60	h	0,028	23,82	0,67
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,67/60	h	0,028	28,56	0,80
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air155	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,28	0,28
4	France Air350	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	7,95	7,95
Totale costo						9,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,12
Totale spese e utile						2,58
Sommano						12,28

Codice voce: 13.24.051*/004

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 20,0 a 30,0 dm² (600 x 400).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,25/60	h	0,021	23,82	0,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 1,25/60	h	0,021	28,56	0,60
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air150	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,18	0,18
4	France Air349	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	5,65	5,65
Totale costo						6,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,80
Totale spese e utile						1,84
Sommano						8,77

Codice voce: 13.24.051*/005

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 30,0 a 55,0 dm² (800 x 600).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,73/60	h	0,012	23,82	0,29
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,73/60	h	0,012	28,56	0,34
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air153	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,09	0,09
4	France Air348	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	3,86	3,86
Totale costo						4,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,53
Totale spese e utile						1,22
Sommano						5,80

Codice voce: 13.24.051*/006

U.M.: dm²

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).

Da 55,0 dm² in poi (1000 x 700).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,57/60	h	0,010	23,82	0,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,57/60	h	0,010	28,56	0,29
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air152	Fusibile 1	dm ²	1,000	0,07	0,07
4	France Air352	Serranda tagliafuoco serie REF N 1	dm ²	1,000	3,10	3,10
Totale costo						3,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,43
Totale spese e utile						0,99
Sommano						4,69

Codice voce: 13.24.053*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120.

Diametro = 200 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air151	Fusibile 1	cad	1,000	4,23	4,23
4	France Air337	Serranda tagliafuoco ad imbocco circolare serie F 12 1	cad	1,000	95,46	95,46
Totale costo						125,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,83						18,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,48
Totale spese e utile						33,36
Sommano						159,24

Codice voce: 13.24.053*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120.

Diametro = 250 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air151	Fusibile 1	cad	1,000	4,23	4,23
4	France Air336	Serranda tagliafuoco ad imbocco circolare serie F 12 1	cad	1,000	102,95	102,95
Totale costo						133,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,00						20,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,34
Totale spese e utile						35,35
Sommano						168,72

Codice voce: 13.24.053*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120.

Diametro = 300 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air151	Fusibile 1	cad	1,000	4,23	4,23
4	France Air346	Serranda tagliafuoco ad imbocco circolare serie F 12 1	cad	1,000	110,56	110,56
Totale costo						145,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,27						21,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,71
Totale spese e utile						38,51
Sommano						183,84

Codice voce: 13.24.053*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120.

Diametro = 350 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air151	Fusibile 1	cad	1,000	4,23	4,23
4	France Air338	Serranda tagliafuoco ad imbocco circolare serie F 12 1	cad	1,000	118,44	118,44
Totale costo						153,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,45						22,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,62
Totale spese e utile						40,60
Sommano						193,81

Codice voce: 13.24.053*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120.

Diametro = 400 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air151	Fusibile 1	cad	1,000	4,23	4,23
4	France Air339	Serranda tagliafuoco ad imbocco circolare serie F 12 1	cad	1,000	126,57	126,57
Totale costo						165,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,73						24,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,06
Totale spese e utile						43,92
Sommano						209,66

Codice voce: 13.24.053*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120.

Diametro = 450 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air151	Fusibile 1	cad	1,000	4,23	4,23
4	France Air340	Serranda tagliafuoco ad imbocco circolare serie F 12 1	cad	1,000	140,52	140,52
Totale costo						184,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,14						27,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,17
Totale spese e utile						48,78
Sommano						232,82

Codice voce: 13.24.053*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120.

Diametro = 500 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air151	Fusibile 1	cad	1,000	4,23	4,23
4	France Air341	Serranda tagliafuoco ad imbocco circolare serie F 12 1	cad	1,000	149,04	149,04
Totale costo						196,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,43						29,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,64
Totale spese e utile						52,18
Sommano						249,08

Codice voce: 13.24.053*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120.

Diametro = 550 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 55/60	h	0,917	23,82	21,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air151	Fusibile 1	cad	1,000	4,23	4,23
4	France Air342	Serranda tagliafuoco ad imbocco circolare serie F 12 1	cad	1,000	160,56	160,56
Totale costo						212,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,79						31,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,47
Totale spese e utile						56,39
Sommano						269,21

Codice voce: 13.24.053*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120.

Diametro = 600 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air151	Fusibile 1	cad	1,000	4,23	4,23
4	France Air343	Serranda tagliafuoco ad imbocco circolare serie F 12 1	cad	1,000	177,98	177,98
Totale costo						234,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,28						35,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,98
Totale spese e utile						62,17
Sommano						296,76

Codice voce: 13.24.053*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120.

Diametro = 650 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air151	Fusibile 1	cad	1,000	4,23	4,23
4	France Air344	Serranda tagliafuoco ad imbocco circolare serie F 12 1	cad	1,000	195,65	195,65
Totale costo						256,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,77						38,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,51
Totale spese e utile						68,00
Sommano						324,61

Codice voce: 13.24.053*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Serranda tagliafuoco con cassa quadrata ed imbocco circolare, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120.

Diametro = 700 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air151	Fusibile 1	cad	1,000	4,23	4,23
4	France Air345	Serranda tagliafuoco ad imbocco circolare serie F 12 1	cad	1,000	210,69	210,69
Totale costo						276,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,21						41,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,75
Totale spese e utile						73,16
Sommano						349,21

Codice voce: 13.24.054*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per serrande tagliafuoco. Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio, microinterruttori, elettromagneti, servomotori ecc.

Fusibile tarato a 72°C.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air151	Fusibile 1	cad	1,000	4,23	4,23
Totale costo						8,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,99
Totale spese e utile						2,28
Sommano						10,86

Codice voce: 13.24.054*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per serrande tagliafuoco. Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio, microinterruttori, elettromagneti, servomotori ecc.

Fine corsa elettrico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air149	Fine corsa elettrico 1	cad	1,000	11,78	11,78
Totale costo						24,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						3,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,86
Totale spese e utile						6,59
Sommano						31,47

Codice voce: 13.24.054*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per serrande tagliafuoco. Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio, microinterruttori, elettromagneti, servomotori ecc.

Elettromagnete di comando.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air144	Elettromagnete di comando 1	cad	1,000	88,47	88,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				101,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,29				15,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,68
		Totale spese e utile				26,92
		Sommano				128,49

Codice voce: 13.24.054*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per serrande tagliafuoco. Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio, microinterruttori, elettromagneti, servomotori ecc.

Servomotore di riarmo automatico e micro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air365	Servomotore di riarmo automatico e micro 1	cad	1,000	371,00	371,00
		Totale costo				397,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,94				59,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				45,68
		Totale spese e utile				105,26
		Sommano				502,45

Codice voce: 13.24.055*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Trave fredda ad induzione adatta per installazione in controsoffitto a pannelli 600x600. Sistema integrato di regolazione dell'immissione d'aria Flexicool con serrande di bilanciamento a scorrimento, 18+18 posizioni di taratura possibili, 3 possibilità di immissione, a 2 vie a 1 via o con percentuali d'aria differenti tra le due feritoie di mandata. Pannello inferiore apribile per consentire l'ispezione del condotto di alimentazione tramite portello di accesso, ed eventuali manutenzioni e regolazioni direttamente dall'ambiente. Esecuzione in lamiera di acciaio zincato verniciato colore RAL 9010 bianco, raccordo di alimentazione aria diametro 125 o 100 mm.. Batterie disposte a V in esecuzione a 2 o a 4 tubi con attacchi diametro 15 mm.. Dotata di presa di pressione accessibile dall'ambiente per consentire la misurazione della portata dell'aria. Sistema opzionale FPC per il controllo della direzione dei flussi d'aria. Condizioni ambiente estate 26 °C inverno 20°C, Temperatura aria di mandata estate 18°C, inverno 20°C, Temperatura acqua estate in/out 16-19°C, Temperatura acqua inverno in/out 50-46 °C, perdita di carico lato aria 100 Pa.

Modello a 2 tubi - rese: estiva 500 W invernale 710 W portata d'acqua 110 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 60 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 1	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali				
3	132455001	Modello a 2 tubi rese: estiva 500 W invernale 710 W portata d'acqua 110 l/h perdita di carico 1,0 Kpa.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	132455001	Portata aria primaria 60 m3/h portata H2o 165 l/h perdita di carico 2,5 Kpa 1	cad	1,000	463,00	463,00
		Totale costo				518,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,66				77,72
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				59,58
		Totale spese e utile				137,30
		Sommano				655,42

Codice voce: 13.24.055*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Trave fredda ad induzione adatta per installazione in controsoffitto a pannelli 600x600. Sistema integrato di regolazione dell'immissione d'aria Flexicool con serrande di bilanciamento a scorrimento, 18+18 posizioni di taratura possibili, 3 possibilità di immissione, a 2 vie a 1 via o con percentuali d'aria differenti tra le due feritoie di mandata. Pannello inferiore apribile per consentire l'ispezione del condotto di alimentazione tramite portello di accesso, ed eventuali manutenzioni e regolazioni direttamente dall'ambiente. Esecuzione in lamiera di acciaio zincato verniciato colore RAL 9010 bianco, raccordo di alimentazione aria diametro 125 o 100 mm.. Batterie disposte a V in esecuzione a 2 o a 4 tubi con attacchi diametro 15 mm.. Dotata di presa di pressione accessibile dall'ambiente per consentire la misurazione della portata dell'aria. Sistema opzionale FPC per il controllo della direzione dei flussi d'aria. Condizioni ambiente estate 26 °C inverno 20°C, Temperatura aria di mandata estate 18°C, inverno 20°C, Temperatura acqua estate in/out 16-19°C, Temperatura acqua inverno in/out 50-46 °C, perdita di carico lato aria 100 Pa.

Modello a 2 tubi - rese: estiva 905 W invernale 1300 W portata d'acqua 165 l/h perdita di carico 2,5 Kpa. Portata aria primaria 108 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 1	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali				
3	132455002	Modello a 2 tubi rese: estiva 905 W invernale 1300 W portata d'acqua 165 l/h perdita di carico 2,5 Kpa. Portata aria primaria 108 m3/h portata H2o 165 l/h perdita di carico 2,5 Kpa 1	cad	1,000	481,50	481,50
		Totale costo				536,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,07				80,49
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				61,71
		Totale spese e utile				142,20
		Sommano				678,82

Codice voce: 13.24.055*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Trave fredda ad induzione adatta per installazione in controsoffitto a pannelli 600x600. Sistema integrato di regolazione dell'immissione d'aria Flexicool con serrande di bilanciamento a scorrimento, 18+18 posizioni di taratura possibili, 3 possibilità di immissione, a 2 vie a 1 via o con percentuali d'aria differenti tra le due feritoie di mandata. Pannello inferiore apribile per consentire l'ispezione del condotto di alimentazione tramite portello di accesso, ed eventuali manutenzioni e regolazioni direttamente dall'ambiente. Esecuzione in lamiera di acciaio zincato verniciato colore RAL 9010 bianco, raccordo di alimentazione aria diametro 125 o 100 mm.. Batterie disposte a V in esecuzione a 2 o a 4 tubi con attacchi diametro 15 mm.. Dotata di presa di pressione accessibile dall'ambiente per consentire la misurazione della portata dell'aria. Sistema opzionale FPC per il controllo della direzione dei flussi d'aria. Condizioni ambiente estate 26 °C inverno 20°C, Temperatura aria di mandata estate 18°C, inverno 20°C, Temperatura acqua estate in/out 16-19°C, Temperatura acqua inverno in/out 50-46 °C, perdita di carico lato aria 100 Pa.

Modello a 2 tubi - rese: estiva 1290 W invernale 1930 W portata d'acqua 245 l/h perdita di carico 6,0 Kpa. Portata aria primaria 120 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 1	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	132455003	Modello a 2 tubi rese: estiva 1290 W invernale 1930 W portata d'acqua 245 l/h perdita di carico 6,0 Kpa. Portata aria primaria 120 m3/h 1	cad	1,000	560,00	560,00
Totale costo						615,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,84						92,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						70,74
Totale spese e utile						163,01
Sommano						778,13

Codice voce: 13.24.055*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Trave fredda ad induzione adatta per installazione in controsoffitto a pannelli 600x600. Sistema integrato di regolazione dell'immissione d'aria Flexicool con serrande di bilanciamento a scorrimento, 18+18 posizioni di taratura possibili, 3 possibilità di immissione, a 2 vie a 1 via o con percentuali d'aria differenti tra le due feritoie di mandata. Pannello inferiore apribile per consentire l'ispezione del condotto di alimentazione tramite portello di accesso, ed eventuali manutenzioni e regolazioni direttamente dall'ambiente. Esecuzione in lamiera di acciaio zincato verniciato colore RAL 9010 bianco, raccordo di alimentazione aria diametro 125 o 100 mm.. Batterie disposte a V in esecuzione a 2 o a 4 tubi con attacchi diametro 15 mm.. Dotata di presa di pressione accessibile dall'ambiente per consentire la misurazione della portata dell'aria. Sistema opzionale FPC per il controllo della direzione dei flussi d'aria. Condizioni ambiente estate 26 °C inverno 20°C, Temperatura aria di mandata estate 18°C, inverno 20°C, Temperatura acqua estate in/out 16-19°C, Temperatura acqua inverno in/out 50-46 °C, perdita di carico lato aria 100 Pa.

Modello a 2 tubi - rese: estiva 1660 W invernale 23000 W portata d'acqua 320 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 180 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 1	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	132455004	Modello a 2 tubi rese: estiva 1660 W invernale 23000 W portata d'acqua 320 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 180 m3/h 1	cad	1,000	652,00	652,00
Totale costo						707,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,91						106,07
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						81,32
Totale spese e utile						187,39
Sommano						894,51

Codice voce: 13.24.055*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Trave fredda ad induzione adatta per installazione in controsoffitto a pannelli 600x600. Sistema integrato di regolazione dell'immissione d'aria Flexicool con serrande di bilanciamento a scorrimento, 18+18 posizioni di taratura possibili, 3 possibilità di immissione, a 2 vie a 1 via o con percentuali d'aria differenti tra le due feritoie di mandata. Pannello inferiore apribile per consentire l'ispezione del condotto di

alimentazione tramite portello di accesso, ed eventuali manutenzioni e regolazioni direttamente dall'ambiente. Esecuzione in lamiera di acciaio zincato verniciato colore RAL 9010 bianco, raccordo di alimentazione aria diametro 125 o 100 mm.. Batterie disposte a V in esecuzione a 2 o a 4 tubi con attacchi diametro 15 mm.. Dotata di presa di pressione accessibile dall'ambiente per consentire la misurazione della portata dell'aria. Sistema opzionale FPC per il controllo della direzione dei flussi d'aria. Condizioni ambiente estate 26 °C inverno 20°C, Temperatura aria di mandata estate 18°C, inverno 20°C, Temperatura acqua estate in/out 16-19°C, Temperatura acqua inverno in/out 50-46 °C, perdita di carico lato aria 100 Pa.

Modello a 4 tubi - rese: estiva 500 W invernale 710 W portata d'acqua 110 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 60 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 1	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	132455005	Modello a 4 tubi rese: estiva 500 W invernale 710 W portata d'acqua 110 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 60 m3/h portata H2o 165 l/h perdita di carico 2,5 Kpa 1	cad	1,000	506,00	506,00
Totale costo						561,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,63						84,17
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						64,53
Totale spese e utile						148,70
Sommano						709,82

Codice voce: 13.24.055*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Trave fredda ad induzione adatta per installazione in controsoffitto a pannelli 600x600. Sistema integrato di regolazione dell'immissione d'aria Flexicool con serrande di bilanciamento a scorrimento, 18+18 posizioni di taratura possibili, 3 possibilità di immissione, a 2 vie a 1 via o con percentuali d'aria differenti tra le due feritoie di mandata. Pannello inferiore apribile per consentire l'ispezione del condotto di alimentazione tramite portello di accesso, ed eventuali manutenzioni e regolazioni direttamente dall'ambiente. Esecuzione in lamiera di acciaio zincato verniciato colore RAL 9010 bianco, raccordo di alimentazione aria diametro 125 o 100 mm.. Batterie disposte a V in esecuzione a 2 o a 4 tubi con attacchi diametro 15 mm.. Dotata di presa di pressione accessibile dall'ambiente per consentire la misurazione della portata dell'aria. Sistema opzionale FPC per il controllo della direzione dei flussi d'aria. Condizioni ambiente estate 26 °C inverno 20°C, Temperatura aria di mandata estate 18°C, inverno 20°C, Temperatura acqua estate in/out 16-19°C, Temperatura acqua inverno in/out 50-46 °C, perdita di carico lato aria 100 Pa.

Modello a 4 tubi - rese: estiva 905 W invernale 1300 W portata d'acqua 165 l/h perdita di carico 2,5 Kpa. Portata aria primaria 108 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 1	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	132455006	Modello a 4 tubi rese: estiva 905 W invernale 1300 W portata d'acqua 165 l/h perdita di carico 2,5 Kpa. Portata aria primaria 108 m3/h portata H2o 165 l/h perdita di carico 2,5 Kpa 1	cad	1,000	520,00	520,00
Totale costo						575,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,94						86,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						66,14
Totale spese e utile						152,41

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				727,53

Codice voce: 13.24.055*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Trave fredda ad induzione adatta per installazione in controsoffitto a pannelli 600x600. Sistema integrato di regolazione dell'immissione d'aria Flexicool con serrande di bilanciamento a scorrimento, 18+18 posizioni di taratura possibili, 3 possibilità di immissione, a 2 vie a 1 via o con percentuali d'aria differenti tra le due feritoie di mandata. Pannello inferiore apribile per consentire l'ispezione del condotto di alimentazione tramite portello di accesso, ed eventuali manutenzioni e regolazioni direttamente dall'ambiente. Esecuzione in lamiera di acciaio zincato verniciato colore RAL 9010 bianco, raccordo di alimentazione aria diametro 125 o 100 mm.. Batterie disposte a V in esecuzione a 2 o a 4 tubi con attacchi diametro 15 mm.. Dotata di presa di pressione accessibile dall'ambiente per consentire la misurazione della portata dell'aria. Sistema opzionale FPC per il controllo della direzione dei flussi d'aria. Condizioni ambiente estate 26 °C inverno 20°C, Temperatura aria di mandata estate 18°C, inverno 20°C, Temperatura acqua estate in/out 16-19°C, Temperatura acqua inverno in/out 50-46 °C, perdita di carico lato aria 100 Pa.

Modello a 4 tubi - rese: estiva 1290 W invernale 1930 W portata d'acqua 245 l/h perdita di carico 6,0 Kpa. Portata aria primaria 120 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 1	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	132455007	Modello a 4 tubi rese: estiva 1290 W invernale 1930 W portata d'acqua 245 l/h perdita di carico 6,0 Kpa. Portata aria primaria 120 m3/h 1	cad	1,000	601,00	601,00
Totale costo						656,12
Spese generali 15,000 %						98,42
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,76						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						75,45
Totale spese e utile						173,87
Sommano						829,99

Codice voce: 13.24.055*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Trave fredda ad induzione adatta per installazione in controsoffitto a pannelli 600x600. Sistema integrato di regolazione dell'immissione d'aria Flexicool con serrande di bilanciamento a scorrimento, 18+18 posizioni di taratura possibili, 3 possibilità di immissione, a 2 vie a 1 via o con percentuali d'aria differenti tra le due feritoie di mandata. Pannello inferiore apribile per consentire l'ispezione del condotto di alimentazione tramite portello di accesso, ed eventuali manutenzioni e regolazioni direttamente dall'ambiente. Esecuzione in lamiera di acciaio zincato verniciato colore RAL 9010 bianco, raccordo di alimentazione aria diametro 125 o 100 mm.. Batterie disposte a V in esecuzione a 2 o a 4 tubi con attacchi diametro 15 mm.. Dotata di presa di pressione accessibile dall'ambiente per consentire la misurazione della portata dell'aria. Sistema opzionale FPC per il controllo della direzione dei flussi d'aria. Condizioni ambiente estate 26 °C inverno 20°C, Temperatura aria di mandata estate 18°C, inverno 20°C, Temperatura acqua estate in/out 16-19°C, Temperatura acqua inverno in/out 50-46 °C, perdita di carico lato aria 100 Pa.

Modello a 4 tubi - rese: estiva 1660 W invernale 23000 W portata d'acqua 320 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 180 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 1	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	132455008	Modello a 4 tubi rese: estiva 1660 W invernale 23000 W portata d'acqua 320 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 180 m3/h 1	cad	1,000	696,00	696,00
		Totale costo				751,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,90				112,67
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				86,38
		Totale spese e utile				199,05
		Sommano				950,17

Codice voce: 13.24.056*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per travi fredde

Staffe di montaggio alla coppia

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	1324056001	Materiali staffe di montaggio alla coppia 1	cad	1,000	9,60	9,60
		Totale costo				9,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22				1,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,10
		Totale spese e utile				2,54
		Sommano				12,14

Codice voce: 13.24.056*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per travi fredde

Flessibili di collegamento idrico a corpo (n° 04 pezzi). Lato trave ad innesto rapido, lato rete da 1/2", lunghezza 500 mm, tubo interno a bassa permeabilità all'ossigeno, esterno maglia in acciaio inox AISI 304

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 0,1	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,1	h	0,100	26,56	2,66
3	1324056002	Materiali flessibili di collegamento idrico a corpo (n° 04 pezzi) . Lato trave ad innesto rapido , lato rete da 1/2" , lunchezza 500 mm , tubo interno a bassa permeabilità all'ossigeno, esterno maglia in acciaio inox AISI 304 1	cad	1,000	55,20	55,20
		Totale costo				60,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,37				9,11
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				16,09
		Sommano				76,81

Codice voce: 13.25.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,013 per ciascuna piastra, PN 25, attacchi DN 20. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,013, il tutto assemblato e collaudato.

Telaio fino a 31 piastre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani002	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,013 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	122,70	122,70
		Totale costo				201,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,53				30,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,15
		Totale spese e utile				53,34
		Sommano				254,61

Codice voce: 13.25.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,013 per ciascuna piastra, PN 25, attacchi DN 20. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,013, il tutto assemblato e collaudato.

Piastra AISI/316 con guarnizione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani001	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,013 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	6,40	6,40
		Totale costo				10,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24				1,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				2,85
		Sommano				13,60

Codice voce: 13.25.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,013 per ciascuna piastra, PN 25, attacchi DN 20. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,013, il tutto assemblato e collaudato.

Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani000	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,013 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	10,67	10,67
		Totale costo				19,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44				2,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,23
		Totale spese e utile				5,14
		Sommano				24,56

Codice voce: 13.25.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,025 per ciascuna piastra, PN 25, attacchi DN 20. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,025, il tutto assemblato e collaudato.

Telaio fino a 31 piastre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani005	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,025 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	138,71	138,71
		Totale costo				217,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,89				32,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				57,58
		Sommano				274,86

Codice voce: 13.25.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,025 per ciascuna piastra, PN 25, attacchi DN 20. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,025, il tutto assemblato e collaudato.

Piastra AISI/316 con guarnizione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani004	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,025 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	7,47	7,47
		Totale costo				12,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29				1,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,46
		Totale spese e utile				3,37
		Sommano				16,08

Codice voce: 13.25.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,025 per ciascuna piastra, PN 25, attacchi DN 20. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,025, il tutto assemblato e collaudato.

Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani003	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,025 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	11,74	11,74
		Totale costo				20,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46				3,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				5,43
		Sommano				25,92

Codice voce: 13.25.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,041 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 32. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,041, il tutto assemblato e collaudato.

Telaio fino a 49 piastre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani008	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,041 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	158,45	158,45
		Totale costo				263,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,92				39,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,27
		Totale spese e utile				69,75
		Sommano				332,96

Codice voce: 13.25.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,041 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 32. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,041, il tutto assemblato e collaudato.

Piastra AISI/316 con guarnizione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani006	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,041 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	11,74	11,74
		Totale costo				17,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40				2,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				4,74
		Sommano				22,61

Codice voce: 13.25.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,041 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 32. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,041, il tutto assemblato e collaudato.

Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani007	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,041 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	12,80	12,80
		Totale costo				21,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48				3,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,48
		Totale spese e utile				5,71
		Sommano				27,26

Codice voce: 13.25.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,080 per ciascuna piastra, PN 16, DN 32. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,080, il tutto assemblato e collaudato.

Telaio fino a 49 piastre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani009	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,080 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	212,87	212,87
		Totale costo				317,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,15				47,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,53

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				84,17
		Sommano				401,80

Codice voce: 13.25.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,080 per ciascuna piastra, PN 16, DN 32. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,080, il tutto assemblato e collaudato.

Piastra AISI/316 con guarnizione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani010	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,080 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	17,07	17,07
		Totale costo				24,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54				3,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,77
		Totale spese e utile				6,38
		Sommano				30,42

Codice voce: 13.25.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,080 per ciascuna piastra, PN 16, DN 32. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,080, il tutto assemblato e collaudato.

Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani011	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,080 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	13,87	13,87
		Totale costo				22,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51				3,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				5,99
		Sommano				28,61

Codice voce: 13.25.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,125 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 65. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 65, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,125, il tutto assemblato e collaudato.

Telaio fino a 75 piastre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani013	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,125 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	457,21	457,21
		Totale costo				588,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,23				88,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,64
		Totale spese e utile				155,86
		Sommano				744,02

Codice voce: 13.25.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,125 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 65. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 65, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,125, il tutto assemblato e collaudato.

Telaio fino a 151 piastre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani014	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,125 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	517,49	517,49
		Totale costo				674,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,18				101,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				77,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				178,77
		Sommano				853,40

Codice voce: 13.25.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,125 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 65. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 65, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,125, il tutto assemblato e collaudato.

Piastra AISI/316 con guarnizione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani012	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,125 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	22,94	22,94
		Totale costo				31,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71				4,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,64
		Totale spese e utile				8,39
		Sommano				40,08

Codice voce: 13.25.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,125 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 65. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 65, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,125, il tutto assemblato e collaudato.

Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani015	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,125 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	18,67	18,67
		Totale costo				27,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62				4,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				7,26
		Sommano				34,68

Codice voce: 13.25.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,250 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 80. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 80, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,250, il tutto assemblato e collaudato.

Telaio fino a 101 piastre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 160/60	h	2,667	23,82	63,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani016	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,250 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	960,30	960,30
		Totale costo				1.100,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,75				165,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				126,50
		Totale spese e utile				291,50
		Sommano				1.391,50

Codice voce: 13.25.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,250 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 80. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 80, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,250, il tutto assemblato e collaudato.

Telaio fino a 251 piastre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani017	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,250 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	1.056,33	1.056,33
		Totale costo				1.230,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,70				184,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				141,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				326,20
		Sommano				1.557,11

Codice voce: 13.25.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,250 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 80. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 80, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,250, il tutto assemblato e collaudato.

Piastra AISI/316 con guarnizione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani018	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,250 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	29,34	29,34
		Totale costo				45,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,01				6,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,18
		Totale spese e utile				11,94
		Sommano				57,00

Codice voce: 13.25.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,250 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 80. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 80, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,250, il tutto assemblato e collaudato.

Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani019	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,250 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	82,16	82,16
		Totale costo				90,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,05				13,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				24,10
		Sommano				115,01

Codice voce: 13.25.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,300 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,300, il tutto assemblato e collaudato.

Telaio fino a 201 piastre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 190/60	h	3,167	23,82	75,44
2	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani022	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,300 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	1.239,85	1.239,85
		Totale costo				1.405,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,63				210,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				161,66
		Totale spese e utile				372,52
		Sommano				1.778,26

Codice voce: 13.25.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,300 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,300, il tutto assemblato e collaudato.

Telaio fino a 401 piastre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani020	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,300 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	1.533,28	1.533,28
		Totale costo				1.725,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,82				258,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				198,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				457,22
		Sommano				2.182,58

Codice voce: 13.25.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,300 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,300, il tutto assemblato e collaudato.

Piastra AISI/316 con guarnizione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani021	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,300 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	33,08	33,08
		Totale costo				50,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,14				7,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,81
		Totale spese e utile				13,39
		Sommano				63,91

Codice voce: 13.25.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,450 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,450, il tutto assemblato e collaudato.

Telaio fino a 201 piastre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 190/60	h	3,167	23,82	75,44
2	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani025	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,450 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	1.644,25	1.644,25
		Totale costo				1.810,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,73				271,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				208,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				479,69
		Sommano				2.289,83

Codice voce: 13.25.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,450 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,450, il tutto assemblato e collaudato.

Telaio fino a 401 piastre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani023	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,450 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	1.996,36	1.996,36
		Totale costo				2.188,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 49,24				328,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				251,67
		Totale spese e utile				579,94
		Sommano				2.768,38

Codice voce: 13.25.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,450 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 125. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160°C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,450, il tutto assemblato e collaudato.

Piastra AISI/316 con guarnizione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Cipriani				
3	Cipriani024	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,450 per ciascuna piastra 1	cad	1,000	43,75	43,75
		Totale costo				65,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,48				9,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,54

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						17,38
Sommano						82,97

Codice voce: 13.26.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1000 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Unità ventilante con batteria.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec240	Unita' termoventilante serie CDX 8 1	cad	1,000	479,89	479,89
Totale costo						584,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,16						87,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						67,24
Totale spese e utile						154,94
Sommano						739,59

Codice voce: 13.26.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1000 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Filtro aria.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec241	Unita' termoventilante serie CDX 8 1	cad	1,000	14,53	14,53
Totale costo						23,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,52						3,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,68
Totale spese e utile						6,17
Sommano						29,45

Codice voce: 13.26.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1000 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolatore velocità ventilatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec235	Unita' termoventilante serie CDX 8 1	cad	1,000	9,85	9,85
Totale costo						36,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81						5,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,15
Totale spese e utile						9,56
Sommano						45,60

Codice voce: 13.26.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1000 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Umidificatore con elettrovalvola.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec236	Unita' termoventilante serie CDX 8 1	cad	1,000	128,04	128,04
Totale costo						180,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,06						27,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,75
Totale spese e utile						47,81
Sommano						228,23

Codice voce: 13.26.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1000 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative

d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Griglia di mandata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec237	Unita' termoventilante serie CDX 8 1	cad	1,000	87,23	87,23
Totale costo						113,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,55						17,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,04
Totale spese e utile						30,05
Sommano						143,47

Codice voce: 13.26.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1000 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Griglia di ripresa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec238	Unita' termoventilante serie CDX 8 1	cad	1,000	43,46	43,46
Totale costo						69,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,57						10,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,01
Totale spese e utile						18,46
Sommano						88,11

Codice voce: 13.26.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1000 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Mobile di copertura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec239	Unita' termoventilante serie CDX 8 1	cad	1,000	153,19	153,19
Totale costo						205,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,63						30,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,64
Totale spese e utile						54,48
Sommano						260,05

Codice voce: 13.26.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1600 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1200/1400/1600 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 33 x cm 65. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Unità ventilante con batteria.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec225	Unita' termoventilante serie CDX 14 1	cad	1,000	598,69	598,69
Totale costo						729,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,42						109,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						83,91
Totale spese e utile						193,36
Sommano						923,00

Codice voce: 13.26.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1600 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1200/1400/1600 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 33 x cm 65. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Filtro aria.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	10/60 Operaio specializzato	h	0,167	23,82	3,98
		10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec224	Unita' termoventilante serie CDX 14 1	cad	1,000	17,20	17,20
		Totale costo				25,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58				3,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,98
		Totale spese e utile				6,87
		Sommano				32,82

Codice voce: 13.26.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1600 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1200/1400/1600 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 33 x cm 65. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Regolatore velocità ventilatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec223	Unita' termoventilante serie CDX 14 1	cad	1,000	9,85	9,85
		Totale costo				36,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81				5,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,15
		Totale spese e utile				9,56
		Sommano				45,60

Codice voce: 13.26.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1600 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1200/1400/1600 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 33 x cm 65. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Umidificatore con elettrovalvola.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	Aermec221	60/60	h	1,000	28,56	28,56		
		Materiali/Termoidraulici/Aermec						
		Unita' termoventilante serie CDX 14 1	cad	1,000	128,04	128,04		
		Totale costo						
		Spese generali 15,000 %						27,06
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,06						0,00
		Spese varie 0 %						20,75
		Utile d'impresa 10,000 %						47,81
Totale spese e utile						47,81		
Sommano						228,23		

Codice voce: 13.26.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1600 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1200/1400/1600 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 33 x cm 65. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Griglia di mandata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec222	Unita' termoventilante serie CDX 14 1	cad	1,000	101,29	101,29
Totale costo						
Spese generali 15,000 %						19,12
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,87						0,00
Spese varie 0 %						14,66
Utile d'impresa 10,000 %						33,78
Totale spese e utile						
Sommano						161,26

Codice voce: 13.26.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1600 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1200/1400/1600 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 33 x cm 65. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Griglia di ripresa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Aermec227	Unita' termoventilante serie CDX 14 1	cad	1,000	53,46	53,46
		Totale costo				79,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,79				11,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,16
		Totale spese e utile				21,11
		Sommano				100,76

Codice voce: 13.26.002*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1600 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1200/1400/1600 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 33 x cm 65. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Mobile di copertura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec226	Unita' termoventilante serie CDX 14 1	cad	1,000	178,20	178,20
		Totale costo				256,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,78				38,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,53
		Totale spese e utile				68,05
		Sommano				324,82

Codice voce: 13.26.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 2300 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1700/2000/2300 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 39 x cm 78. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità ventilante con batteria.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec228	Unita' termoventilante serie CDX 20 1	cad	1,000	695,61	695,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				852,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,19				127,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				98,07
		Totale spese e utile				225,98
		Sommano				1.078,73

Codice voce: 13.26.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 2300 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1700/2000/2300 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 39 x cm 78. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Filtro aria.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec234	Unita' termoventilante serie CDX 20 1	cad	1,000	17,82	17,82
		Totale costo				30,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70				4,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,56
		Totale spese e utile				8,20
		Sommano				39,12

Codice voce: 13.26.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 2300 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1700/2000/2300 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 39 x cm 78. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Regolatore velocità ventilatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec233	Unita' termoventilante serie CDX 20 1	cad	1,000	9,85	9,85
		Totale costo				70,98
		Spese generali 15,000 %				10,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,60				0,00
		Spese varie 0 %				8,16
		Utile d'impresa 10,000 %				18,81
		Totale spese e utile				18,81
		Sommano				89,79

Codice voce: 13.26.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 2300 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1700/2000/2300 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 39 x cm 78. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Umidificatore con elettrovalvola.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec232	Unita' termoventilante serie CDX 20 1	cad	1,000	128,04	128,04
		Totale costo				158,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,57				23,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,24
		Totale spese e utile				42,03
		Sommano				200,61

Codice voce: 13.26.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 2300 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1700/2000/2300 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 39 x cm 78. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Griglia di mandata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec231	Unita' termoventilante serie CDX 20 1	cad	1,000	113,74	113,74
		Totale costo				144,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,25				21,64
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				16,59
		Totale spese e utile				38,23
		Sommano				182,51

Codice voce: 13.26.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 2300 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1700/2000/2300 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 39 x cm 78. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Griglia di ripresa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec230	Unita' termoventilante serie CDX 20 1	cad	1,000	63,93	63,93
		Totale costo				94,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,13				14,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,86
		Totale spese e utile				25,03
		Sommano				119,50

Codice voce: 13.26.003*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 2300 m³/h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1700/2000/2300 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 39 x cm 78. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Mobile di copertura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec229	Unita' termoventilante serie CDX 20 1	cad	1,000	209,46	209,46
		Totale costo				314,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,07				47,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,14
		Totale spese e utile				83,27

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				397,49

Codice voce: 13.26.004*001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 2400 m³ / h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Unità con batteria a 2 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 003	Unita' termoventilante serie T 12	cad	1,000	1.508,45	1.508,45
		Totale costo				1.665,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,48				249,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				191,54
		Totale spese e utile				441,38
		Sommano				2.106,97

Codice voce: 13.26.004*002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 2400 m³ / h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Unità con batteria a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 190/60	h	3,167	23,82	75,44
2	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 002	Unita' termoventilante serie T 12	cad	1,000	1.556,90	1.556,90
		Totale costo				1.722,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,76				258,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				198,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				456,54
		Sommano				2.179,33

Codice voce: 13.26.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 2400 m³ / h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Unità con batteria a 4 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 001	Unita' termoventilante serie T 12 1	cad	1,000	1.636,63	1.636,63
		Totale costo				1.811,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,75				271,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				208,29
		Totale spese e utile				479,97
		Sommano				2.291,18

Codice voce: 13.26.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 2400 m³ / h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Umidificatore con elettrovalvola.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 000	Unita' termoventilante serie T 12 1	cad	1,000	181,39	181,39
		Totale costo				242,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,46				36,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,89
		Totale spese e utile				64,27
		Sommano				306,79

Codice voce: 13.26.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 2400 m³ / h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 007	Unita' termoventilante serie T 12	cad	1,000	303,25	303,25
		Totale costo				329,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,41				49,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,89
		Totale spese e utile				87,31
		Sommano				416,75

Codice voce: 13.26.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 2400 m³ / h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 110/60	h	1,833	23,82	43,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 005	Unita' termoventilante serie T 12	cad	1,000	265,49	265,49
		Totale costo				361,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,13				54,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				41,57
		Totale spese e utile				95,80
		Sommano				457,30

Codice voce: 13.26.004*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 2400 m³ / h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Griglia di aspirazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 006	Unita' termoventilante serie T 12 1	cad	1,000	49,71	49,71
		Totale costo				75,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,71				11,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,73
		Totale spese e utile				20,12
		Sommano				96,02

Codice voce: 13.26.004*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 2400 m³ / h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Filtro aria ad ampia sezione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 008	Unita' termoventilante serie T 12 1	cad	1,000	80,02	80,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				88,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,00				13,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,21
		Totale spese e utile				23,53
		Sommano				112,30

Codice voce: 13.26.004*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 2400 m³ / h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 004	Unita' termoventilante serie T 12				
		1	cad	1,000	547,11	547,11
		Totale costo				625,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,08				93,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				71,95
		Totale spese e utile				165,80
		Sommano				791,48

Codice voce: 13.26.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 4000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Unità con batteria a 2 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 011	Unita' termoventilante serie T 22				
		1	cad	1,000	1.608,49	1.608,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.783,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,12				267,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				205,05
		Totale spese e utile				472,51
		Sommano				2.255,58

Codice voce: 13.26.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 4000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Unità con batteria a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 017	Unita' termoventilante serie T 22				
		1	cad	1,000	1.672,58	1.672,58
		Totale costo				1.855,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 41,76				278,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				213,43
		Totale spese e utile				491,82
		Sommano				2.347,73

Codice voce: 13.26.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 4000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Unità con batteria a 4 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 013	Unita' termoventilante serie T 22				
		1	cad	1,000	1.775,74	1.775,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.967,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,28				295,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				226,30
		Totale spese e utile				521,47
		Sommano				2.489,29

Codice voce: 13.26.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 4000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Umidificatore con elettrovalvola.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 015	Unita' termoventilante serie T 22				
		1	cad	1,000	181,39	181,39
		Totale costo				242,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,46				36,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,89
		Totale spese e utile				64,27
		Sommano				306,79

Codice voce: 13.26.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 4000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 016	Unita' termoventilante serie T 22				
		1	cad	1,000	339,21	339,21

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				374,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,42				56,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				43,03
		Totale spese e utile				99,15
		Sommano				473,30

Codice voce: 13.26.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 4000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 012	Unita' termoventilante serie T 22				
		1	cad	1,000	292,96	292,96
		Totale costo				397,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,95				59,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				45,74
		Totale spese e utile				105,40
		Sommano				503,12

Codice voce: 13.26.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 4000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Griglia di aspirazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 014	Unita' termoventilante serie T 22				
		1	cad	1,000	59,40	59,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				89,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,02				13,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,34
		Totale spese e utile				23,83
		Sommano				113,77

Codice voce: 13.26.005*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 4000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Filtro aria ad ampia sezione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 010	Unita' termoventilante serie T 22				
		1	cad	1,000	80,02	80,02
		Totale costo				88,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,00				13,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,21
		Totale spese e utile				23,53
		Sommano				112,30

Codice voce: 13.26.005*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 4000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 009	Unita' termoventilante serie T 22				
		1	cad	1,000	617,45	617,45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				722,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,25				108,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				83,05
		Totale spese e utile				191,38
		Sommano				913,59

Codice voce: 13.26.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 6000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Unità con batteria a 2 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 018	Unita' termoventilante serie T 32				
		1	cad	1,000	1.899,24	1.899,24
		Totale costo				2.091,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,06				313,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				240,50
		Totale spese e utile				554,20
		Sommano				2.645,52

Codice voce: 13.26.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 6000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Unità con batteria a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 025	Unita' termoventilante serie T 33				
		1	cad	1,000	1.977,39	1.977,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				2.178,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 49,01				326,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				250,49
		Totale spese e utile				577,21
		Sommano				2.755,37

Codice voce: 13.26.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 6000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Unità con batteria a 4 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 026	Unita' termoventilante serie T 34				
		1	cad	1,000	2.038,36	2.038,36
		Totale costo				2.247,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 50,58				337,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				258,51
		Totale spese e utile				595,69
		Sommano				2.843,57

Codice voce: 13.26.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 6000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Umidificatore con elettrovalvola.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 019	Unita' termoventilante serie T 32				
		1	cad	1,000	149,38	149,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				210,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,74				31,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,21
		Totale spese e utile				55,79
		Sommano				266,30

Codice voce: 13.26.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 6000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 024	Unita' termoventilante serie T 32				
		1	cad	1,000	393,92	393,92
		Totale costo				433,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,75				64,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				49,82
		Totale spese e utile				114,80
		Sommano				548,01

Codice voce: 13.26.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 6000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 020	Unita' termoventilante serie T 32				
		1	cad	1,000	340,26	340,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				471,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,60				70,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				54,19
		Totale spese e utile				124,87
		Sommano				596,08

Codice voce: 13.26.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 6000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Griglia di aspirazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 021	Unita' termoventilante serie T 32				
		1	cad	1,000	76,91	76,91
		Totale costo				111,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,52				16,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,86
		Totale spese e utile				29,64
		Sommano				141,49

Codice voce: 13.26.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 6000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Filtro aria ad ampia sezione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 022	Unita' termoventilante serie T 32				
		1	cad	1,000	160,05	160,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				173,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,90				25,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,91
		Totale spese e utile				45,88
		Sommano				219,03

Codice voce: 13.26.006*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 6000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.

Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 023	Unita' termoventilante serie T 32	cad	1,000	734,69	734,69
		Totale costo				865,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,48				129,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				99,55
		Totale spese e utile				229,40
		Sommano				1.095,04

Codice voce: 13.26.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 8500 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Unità con batteria a 2 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 032	Unita' termoventilante serie T 42	cad	1,000	2.214,99	2.214,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				2.424,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,55				363,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				278,82
		Totale spese e utile				642,50
		Sommano				3.067,01

Codice voce: 13.26.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 8500 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Unità con batteria a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 034	Unita' termoventilante serie T 43 1	cad	1,000	2.307,21	2.307,21
		Totale costo				2.525,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,82				378,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				290,43
		Totale spese e utile				669,25
		Sommano				3.194,73

Codice voce: 13.26.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 8500 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Unità con batteria a 4 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 260/60	h	4,333	23,82	103,21
2	001.01.002	Operaio specializzato 260/60	h	4,333	28,56	123,75
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 035	Unita' termoventilante serie T 44				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	2.516,68	2.516,68
		Totale costo				2.743,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 61,73				411,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				315,52
		Totale spese e utile				727,07
		Sommano				3.470,71

Codice voce: 13.26.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 8500 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Umidificatore con elettrovalvola.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 031	Unita' termoventilante serie T 42	cad	1,000	149,38	149,38
		Totale costo				210,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,74				31,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,21
		Totale spese e utile				55,79
		Sommano				266,30

Codice voce: 13.26.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 8500 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Aermec/Sabia 027	Unita' termoventilante serie T 42				
		1	cad	1,000	484,58	484,58
		Totale costo				641,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,44				96,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				73,80
		Totale spese e utile				170,06
		Sommano				811,78

Codice voce: 13.26.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 8500 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 030	Unita' termoventilante serie T 42				
		1	cad	1,000	485,20	485,20
		Totale costo				642,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,45				96,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				73,87
		Totale spese e utile				170,22
		Sommano				812,56

Codice voce: 13.26.007*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 8500 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Griglia di aspirazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 033	Unita' termoventilante serie T 42				
		1	cad	1,000	115,36	115,36
		Totale costo				154,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,48				23,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,79
		Totale spese e utile				40,99
		Sommano				195,64

Codice voce: 13.26.007*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 8500 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Filtro aria ad ampia sezione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 029	Unita' termoventilante serie T 42				
		1	cad	1,000	197,39	197,39
		Totale costo				214,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,83				32,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,71
		Totale spese e utile				56,93
		Sommano				271,76

Codice voce: 13.26.007*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 8500 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	Aermec/Sabia 028	180/60	h	3,000	28,56	85,68		
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
		Unita' termoventilante serie T 42						
		1	cad	1,000	876,94	876,94		
		Totale costo						1.034,08
		Spese generali 15,000 %						155,11
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,27						
		Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						118,92		
Totale spese e utile						274,03		
Sommano						1.308,11		

Codice voce: 13.26.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 12000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m³ x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Unità con batteria a 2 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 260/60	h	4,333	23,82	103,21
2	001.01.002	Operaio specializzato 260/60	h	4,333	28,56	123,75
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 036	Unita' termoventilante serie T 52				
		1	cad	1,000	2.737,09	2.737,09
Totale costo						2.964,05
Spese generali 15,000 %						444,61
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 66,69						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						340,87
Totale spese e utile						785,48
Sommano						3.749,53

Codice voce: 13.26.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 12000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m³ x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Unità con batteria a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 270/60	h	4,500	23,82	107,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 270/60	h	4,500	28,56	128,52
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 043	Unita' termoventilante serie T 53	cad	1,000	2.882,46	2.882,46
Totale costo						3.118,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 70,16						467,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						358,59
Totale spese e utile						826,32
Sommano						3.944,49

Codice voce: 13.26.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 12000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m³ x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Unità con batteria a 4 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 280/60	h	4,667	23,82	111,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 280/60	h	4,667	28,56	133,29
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 044	Unita' termoventilante serie T 54	cad	1,000	2.995,00	2.995,00
Totale costo						3.239,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 72,89						485,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						372,54
Totale spese e utile						858,46
Sommano						4.097,92

Codice voce: 13.26.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 12000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m³ x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Umidificatore con elettrovalvola.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	75/60 Operaio specializzato 75/60	h	1,250	23,82	29,78
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 037	Unita' termoventilante serie T 52 1	cad	1,000	149,38	149,38
		Totale costo				214,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,83				32,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,71
		Totale spese e utile				56,94
		Sommano				271,80

Codice voce: 13.26.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 12000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m³ x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana				
3	Aermec/Sabia 038	Unita' termoventilante serie T 52 1	cad	1,000	590,33	590,33
		Totale costo				764,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,21				114,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				87,97
		Totale spese e utile				202,71
		Sommano				967,62

Codice voce: 13.26.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 12000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m³ x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 042	Unita' termoventilante serie T 52 1	cad	1,000	566,07	566,07
Totale costo						740,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,67						111,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						85,18
Totale spese e utile						196,28
Sommano						936,93

Codice voce: 13.26.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 12000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m³ x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Griglia di aspirazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 039	Unita' termoventilante serie T 52 1	cad	1,000	129,75	129,75
Totale costo						173,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,90						26,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,94
Totale spese e utile						45,95
Sommano						219,33

Codice voce: 13.26.008*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 12000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m³ x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Filtro aria ad ampia sezione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 040	Unita' termoventilante serie T 52 1	cad	1,000	197,39	197,39
Totale costo						214,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,83						32,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,71
Totale spese e utile						56,93
Sommano						271,76

Codice voce: 13.26.008*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 12000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m³ x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 041	Unita' termoventilante serie T 52 1	cad	1,000	1.080,14	1.080,14
Totale costo						1.254,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,23						188,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						144,29
Totale spese e utile						332,50
Sommano						1.587,22

Codice voce: 13.26.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 16400 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 170. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità con batteria a 2 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 280/60	h	4,667	23,82	111,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 280/60	h	4,667	28,56	133,29
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 046	Unita' termoventilante serie T 62 1	cad	1,000	3.326,39	3.326,39
Totale costo						3.570,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 80,34						535,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						410,65
Totale spese e utile						946,28
Sommano						4.517,13

Codice voce: 13.26.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 16400 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 170. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità con batteria a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 290/60	h	4,833	23,82	115,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 290/60	h	4,833	28,56	138,03
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 052	Unita' termoventilante serie T 63 1	cad	1,000	3.459,27	3.459,27
Totale costo						3.712,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 83,53						556,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						426,93
Totale spese e utile						983,79
Sommano						4.696,21

Codice voce: 13.26.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 16400 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 170. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità con batteria a 4 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 053	Unita' termoventilante serie T 64 1	cad	1,000	3.576,50	3.576,50
Totale costo						3.838,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 86,36						575,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						441,42
Totale spese e utile						1.017,18
Sommano						4.855,58

Codice voce: 13.26.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 16400 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 170. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Umidificatore con elettrovalvola.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 049	Unita' termoventilante serie T 62 1	cad	1,000	149,38	149,38
Totale costo						214,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,83						32,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,71
Totale spese e utile						56,94
Sommano						271,80

Codice voce: 13.26.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 16400 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 170. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 047	Unita' termoventilante serie T 62 1	cad	1,000	734,69	734,69
Totale costo						926,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,85						139,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						106,58
Totale spese e utile						245,60
Sommano						1.172,37

Codice voce: 13.26.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 16400 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 170. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 051	Unita' termoventilante serie T 62 1	cad	1,000	566,07	566,07
Totale costo						758,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,06						113,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						87,19
Totale spese e utile						200,91
Sommano						959,06

Codice voce: 13.26.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 16400 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 170. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Griglia di aspirazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 048	Unita' termoventilante serie T 62 1	cad	1,000	144,12	144,12
Totale costo						196,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,42						29,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,60
Totale spese e utile						52,08
Sommano						248,58

Codice voce: 13.26.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 16400 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 170. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Filtro aria ad ampia sezione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 045	Unita' termoventilante serie T 62 1	cad	1,000	281,69	281,69
Totale costo						303,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,83						45,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,91
Totale spese e utile						80,44
Sommano						383,97

Codice voce: 13.26.009*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 16400 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 170. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 050	Unita' termoventilante serie T 62 1	cad	1,000	1.203,63	1.203,63
Totale costo						1.404,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,60						210,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						161,51
Totale spese e utile						372,17
Sommano						1.776,57

Codice voce: 13.26.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 24000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità con batteria a 2 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 055	Unita' termoventilante serie T 72 1	cad	1,000	4.284,62	4.284,62
Totale costo						4.546,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 102,30						681,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						522,85
Totale spese e utile						1.204,83
Sommano						5.751,35

Codice voce: 13.26.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 24000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità con batteria a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 310/60	h	5,167	23,82	123,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 310/60	h	5,167	28,56	147,57
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 061	Unita' termoventilante serie T 73 1	cad	1,000	4.449,39	4.449,39
Totale costo						4.720,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 106,20						708,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						542,81
Totale spese e utile						1.250,82
Sommano						5.970,86

Codice voce: 13.26.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 24000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unità con batteria a 4 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 320/60	h	5,333	23,82	127,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 320/60	h	5,333	28,56	152,31
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 062	Unita' termoventilante serie T 74 1	cad	1,000	4.606,63	4.606,63
Totale costo						4.885,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 109,94						732,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						561,89
Totale spese e utile						1.294,79
Sommano						6.180,76

Codice voce: 13.26.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 24000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Umidificatore con elettrovalvola.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 056	Unita' termoventilante serie T 72 1	cad	1,000	149,38	149,38
Totale costo						227,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,13						34,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,21
Totale spese e utile						60,40
Sommano						288,35

Codice voce: 13.26.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 24000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 057	Unita' termoventilante serie T 72 1	cad	1,000	797,21	797,21
Totale costo						1.006,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,65						151,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						115,77
Totale spese e utile						266,78
Sommano						1.273,51

Codice voce: 13.26.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 24000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 058	Unita' termoventilante serie T 72 1	cad	1,000	610,32	610,32
Totale costo						819,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,45						122,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						94,28
Totale spese e utile						217,26
Sommano						1.037,10

Codice voce: 13.26.010*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 24000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Griglia di aspirazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 059	Unita' termoventilante serie T 72 1	cad	1,000	193,84	193,84
Totale costo						246,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,54						36,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,32
Totale spese e utile						65,25
Sommano						311,47

Codice voce: 13.26.010*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 24000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Filtro aria ad ampia sezione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 060	Unita' termoventilante serie T 72 1	cad	1,000	344,64	344,64
Totale costo						370,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,34						55,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,65
Totale spese e utile						98,27
Sommano						469,10

Codice voce: 13.26.010*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 24000 m³/h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m³/h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Sabiana						
3	Aermec/Sabia 054	Unita' termoventilante serie T 72 1	cad	1,000	1.450,61	1.450,61
Totale costo						1.668,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,55						250,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						191,92
Totale spese e utile						442,25
Sommano						2.111,13

Codice voce: 13.27.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 204	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	103,13	103,13
Totale costo						207,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,68						31,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,91
Totale spese e utile						55,09
Sommano						262,98

Codice voce: 13.27.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 205	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	166,45	166,45
Totale costo						297,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,69						44,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,20
Totale spese e utile						78,81
Sommano						376,21

Codice voce: 13.27.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 206	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	20,86	20,86
Totale costo						38,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,86						5,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,41
Totale spese e utile						10,16
Sommano						48,46

Codice voce: 13.27.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 207	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	49,83	49,83
Totale costo						67,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,51						10,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,74
Totale spese e utile						17,83
Sommano						85,10

Codice voce: 13.27.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 208	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	33,60	33,60
Totale costo						51,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,15						7,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,87
Totale spese e utile						13,53
Sommano						64,57

Codice voce: 13.27.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 203	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	384,12	384,12
Totale costo						515,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,59						77,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						59,23
Totale spese e utile						136,49
Sommano						651,56

Codice voce: 13.27.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 211	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	640,20	640,20
Totale costo						797,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,94						119,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						91,69
Totale spese e utile						211,29
Sommano						1.008,63

Codice voce: 13.27.001*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 201	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	179,26	179,26
Totale costo						441,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,93						66,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,73
Totale spese e utile						116,90
Sommano						558,06

Codice voce: 13.27.001*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 212	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	268,88	268,88
Totale costo						618,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,91						92,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						71,08
Totale spese e utile						163,80
Sommano						781,90

Codice voce: 13.27.001*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 213	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	326,50	326,50
Totale costo						588,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,24						88,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						67,67
Totale spese e utile						155,93
Sommano						744,33

Codice voce: 13.27.001*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 214	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	393,72	393,72
Totale costo						655,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,75						98,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						75,40
Totale spese e utile						173,74
Sommano						829,36

Codice voce: 13.27.001*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 209	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	115,88	115,88
Totale costo						220,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,97						33,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,37
Totale spese e utile						58,47
Sommano						279,11

Codice voce: 13.27.001*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 200	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	246,81	246,81
Totale costo						421,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,48						63,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						48,46
Totale spese e utile						111,67
Sommano						533,06

Codice voce: 13.27.001*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 192	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	288,53	288,53
Totale costo						471,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,62						70,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						54,26
Totale spese e utile						125,04
Sommano						596,90

Codice voce: 13.27.001*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 190	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	327,92	327,92
Totale costo						520,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,70						78,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						59,80
Totale spese e utile						137,80
Sommano						657,80

Codice voce: 13.27.001*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 191	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	421,79	421,79
Totale costo						622,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,01						93,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						71,59
Totale spese e utile						164,97
Sommano						787,53

Codice voce: 13.27.001*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 193	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	487,62	487,62
Totale costo						697,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,69						104,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						80,17
Totale spese e utile						184,74
Sommano						881,88

Codice voce: 13.27.001*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 194	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	307,30	307,30
Totale costo						481,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,84						72,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						55,42
Totale spese e utile						127,70
Sommano						609,58

Codice voce: 13.27.001*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 199	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	371,96	371,96
Totale costo						546,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,30						81,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						62,85
Totale spese e utile						144,83
Sommano						691,37

Codice voce: 13.27.001*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 198	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	477,40	477,40
Totale costo						660,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,87						99,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						75,98
Totale spese e utile						175,09
Sommano						835,82

Codice voce: 13.27.001*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 189	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	552,73	552,73
Totale costo						744,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,76						111,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						85,65
Totale spese e utile						197,37
Sommano						942,18

Codice voce: 13.27.001*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 197	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	896,28	896,28
Totale costo						1.105,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,88						165,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						127,17
Totale spese e utile						293,04
Sommano						1.398,84

Codice voce: 13.27.001*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 202	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	960,30	960,30
Totale costo						1.222,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,50						183,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						140,55
Totale spese e utile						323,88
Sommano						1.546,08

Codice voce: 13.27.001*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 196	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	326,50	326,50
Totale costo						483,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,88						72,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						55,62
Totale spese e utile						128,17
Sommano						611,81

Codice voce: 13.27.001*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novair 195	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	718,09	718,09
Totale costo						892,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,09						133,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						102,66
Totale spese e utile						236,56
Sommano						1.129,23

Codice voce: 13.27.001*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 1900 a 2700 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
1	Aermec/Novair 210	Centrale di trattamento aria serie NCT-2 1	cad	1,000	140,84	140,84
Totale costo						140,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,17						21,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,20
Totale spese e utile						37,33
Sommano						178,17

Codice voce: 13.27.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 132/60	h	2,200	23,82	52,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 132/60	h	2,200	28,56	62,83

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 244	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	120,50	120,50
		Totale costo				235,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,30				35,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,11
		Totale spese e utile				62,47
		Sommano				298,20

Codice voce: 13.27.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 165/60	h	2,750	23,82	65,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 165/60	h	2,750	28,56	78,54
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 245	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	185,66	185,66
		Totale costo				329,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,42				49,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,92
		Totale spese e utile				87,38
		Sommano				417,09

Codice voce: 13.27.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 242	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	26,66	26,66
		Totale costo				45,88
		Spese generali 15,000 %				6,88
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,03				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,28
		Totale spese e utile				12,16
		Sommano				58,04

Codice voce: 13.27.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 246	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	64,88	64,88
		Totale costo				84,10
		Spese generali 15,000 %				12,62
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,89				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,67
		Totale spese e utile				22,29
		Sommano				106,39

Codice voce: 13.27.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 253	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	44,04	44,04
		Totale costo				63,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,42				9,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,28
		Totale spese e utile				16,77
		Sommano				80,03

Codice voce: 13.27.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 165/60	h	2,750	23,82	65,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 165/60	h	2,750	28,56	78,54
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 247	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	416,13	416,13
		Totale costo				560,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,60				84,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				64,42
		Totale spese e utile				148,45
		Sommano				708,63

Codice voce: 13.27.002*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 198/60	h	3,300	23,82	78,61
2	001.01.002	Operaio specializzato 198/60	h	3,300	28,56	94,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 248	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	704,22	704,22
		Totale costo				877,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,73				131,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				100,86
		Totale spese e utile				232,42
		Sommano				1.109,50

Codice voce: 13.27.002*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 330/60	h	5,500	23,82	131,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 330/60	h	5,500	28,56	157,08
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 249	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	198,46	198,46
		Totale costo				486,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,95				72,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				55,95
		Totale spese e utile				128,93
		Sommano				615,48

Codice voce: 13.27.002*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 440/60	h	7,333	23,82	174,67
2	001.01.002	Operaio specializzato 440/60	h	7,333	28,56	209,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 250	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	320,10	320,10
		Totale costo				704,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,84				105,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				80,98
		Totale spese e utile				186,61
		Sommano				890,81

Codice voce: 13.27.002*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 330/60	h	5,500	23,82	131,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 330/60	h	5,500	28,56	157,08
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 251	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	377,72	377,72
		Totale costo				665,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,98				99,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				76,57
		Totale spese e utile				176,44
		Sommano				842,25

Codice voce: 13.27.002*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 330/60	h	5,500	23,82	131,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 330/60	h	5,500	28,56	157,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 252	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	451,34	451,34
		Totale costo				739,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,64				110,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				85,03
		Totale spese e utile				195,94
		Sommano				935,37

Codice voce: 13.27.002*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 132/60	h	2,200	23,82	52,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 132/60	h	2,200	28,56	62,83
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 267	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	130,93	130,93
		Totale costo				246,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,54				36,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,31
		Totale spese e utile				65,23
		Sommano				311,39

Codice voce: 13.27.002*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 254	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	320,97	320,97
		Totale costo				513,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,54				76,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				59,00
		Totale spese e utile				135,96
		Sommano				649,01

Codice voce: 13.27.002*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 231/60	h	3,850	23,82	91,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 231/60	h	3,850	28,56	109,96
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 243	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	358,06	358,06
		Totale costo				559,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,59				83,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				64,37
		Totale spese e utile				148,33
		Sommano				708,06

Codice voce: 13.27.002*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 242/60	h	4,033	23,82	96,07
2	001.01.002	Operaio specializzato 242/60	h	4,033	28,56	115,18

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 256	Centrale di trattamento aria serie NCT-3 1	cad	1,000	400,93	400,93
		Totale costo				612,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,77				91,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				70,40
		Totale spese e utile				162,23
		Sommano				774,41

Codice voce: 13.27.002*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 253/60	h	4,217	23,82	100,45
2	001.01.002	Operaio specializzato 253/60	h	4,217	28,56	120,44
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 257	Centrale di trattamento aria serie NCT-3 1	cad	1,000	514,49	514,49
		Totale costo				735,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,55				110,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				84,57
		Totale spese e utile				194,88
		Sommano				930,26

Codice voce: 13.27.002*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 264/60	h	4,400	23,82	104,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 264/60	h	4,400	28,56	125,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 258	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	584,01	584,01
		Totale costo				814,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,33				122,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				93,67
		Totale spese e utile				215,84
		Sommano				1.030,32

Codice voce: 13.27.002*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 259	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	441,74	441,74
		Totale costo				633,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,26				95,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				72,89
		Totale spese e utile				167,96
		Sommano				801,78

Codice voce: 13.27.002*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 260	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	455,40	455,40
		Totale costo				647,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,57				97,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				74,46
		Totale spese e utile				171,58
		Sommano				819,06

Codice voce: 13.27.002*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 231/60	h	3,850	23,82	91,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 231/60	h	3,850	28,56	109,96
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 261	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	582,85	582,85
		Totale costo				784,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,65				117,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				90,22
		Totale spese e utile				207,90
		Sommano				992,42

Codice voce: 13.27.002*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 242/60	h	4,033	23,82	96,07
2	001.01.002	Operaio specializzato 242/60	h	4,033	28,56	115,18

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 262	Centrale di trattamento aria serie NCT-3 1	cad	1,000	661,65	661,65
		Totale costo				872,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,64				130,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				100,38
		Totale spese e utile				231,32
		Sommano				1.104,22

Codice voce: 13.27.002*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 264/60	h	4,400	23,82	104,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 264/60	h	4,400	28,56	125,66
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 263	Centrale di trattamento aria serie NCT-3 1	cad	1,000	1.024,32	1.024,32
		Totale costo				1.254,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,23				188,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				144,30
		Totale spese e utile				332,52
		Sommano				1.587,31

Codice voce: 13.27.002*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 330/60	h	5,500	23,82	131,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 330/60	h	5,500	28,56	157,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 264	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	1.088,34	1.088,34
		Totale costo				1.376,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,97				206,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				158,29
		Totale spese e utile				364,75
		Sommano				1.741,18

Codice voce: 13.27.002*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 190/60	h	3,167	23,82	75,44
2	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 265	Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	423,60	423,60
		Totale costo				589,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,26				88,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,79
		Totale spese e utile				156,21
		Sommano				745,70

Codice voce: 13.27.002*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff. Dop > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Aermec/Novai 266	Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
		Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	1.184,37	1.184,37
		Totale costo				1.367,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,77				205,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				157,29
Totale spese e utile				362,45		
Sommano				1.730,15		

Codice voce: 13.27.002*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 2700 a 3900 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2700/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Aermec/Novai 255	Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
		Centrale di trattamento aria serie NCT-3				
		1	cad	1,000	153,65	153,65
		Totale costo				153,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,46				23,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,67
Totale spese e utile				40,72		
Sommano				194,37		

Codice voce: 13.27.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera				
		Operaio comune 138/60	h	2,300	23,82	54,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 138/60	h	2,300	28,56	65,69
3	Aermec/Novai 268	Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
		Centrale di trattamento aria serie NCT-5				
		1	cad	1,000	147,16	147,16
		Totale costo				267,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,02				40,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,78
		Totale spese e utile				70,93
		Sommano				338,57

Codice voce: 13.27.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 172/60	h	2,867	23,82	68,29
2	001.01.002	Operaio specializzato 172/60	h	2,867	28,56	81,88
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 286	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	190,78	190,78
		Totale costo				340,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,67				51,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				39,21
		Totale spese e utile				90,35
		Sommano				431,30

Codice voce: 13.27.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 274	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	39,39	39,39
		Totale costo				59,45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,34				8,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,84
		Totale spese e utile				15,76
		Sommano				75,21

Codice voce: 13.27.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 285	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	97,33	97,33
		Totale costo				117,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,64				17,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,50
		Totale spese e utile				31,11
		Sommano				148,50

Codice voce: 13.27.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 284	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	66,05	66,05
		Totale costo				86,11

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,94				12,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,90
		Totale spese e utile				22,82
		Sommano				108,93

Codice voce: 13.27.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 172/60	h	2,867	23,82	68,29
2	001.01.002	Operaio specializzato 172/60	h	2,867	28,56	81,88
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 283	Centrale di trattamento aria serie NCT-5				
		1	cad	1,000	485,27	485,27
		Totale costo				635,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,30				95,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				73,08
		Totale spese e utile				168,40
		Sommano				803,84

Codice voce: 13.27.003*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 207/60	h	3,450	23,82	82,18
2	001.01.002	Operaio specializzato 207/60	h	3,450	28,56	98,53
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 282	Centrale di trattamento aria serie NCT-5				
		1	cad	1,000	774,64	774,64
		Totale costo				955,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,50				143,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				109,87
		Totale spese e utile				253,17
		Sommano				1.208,52

Codice voce: 13.27.003*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 345/60	h	5,750	23,82	136,97
2	001.01.002	Operaio specializzato 345/60	h	5,750	28,56	164,22
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 281	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	222,15	222,15
		Totale costo				523,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,78				78,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				60,18
		Totale spese e utile				138,68
		Sommano				662,02

Codice voce: 13.27.003*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 460/60	h	7,667	23,82	182,63
2	001.01.002	Operaio specializzato 460/60	h	7,667	28,56	218,97
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 280	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	372,60	372,60
		Totale costo				774,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,42				116,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				89,03
		Totale spese e utile				205,16
		Sommano				979,36

Codice voce: 13.27.003*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 345/60	h	5,750	23,82	136,97
2	001.01.002	Operaio specializzato 345/60	h	5,750	28,56	164,22
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 269	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	441,74	441,74
		Totale costo				742,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,72				111,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				85,44
		Totale spese e utile				196,88
		Sommano				939,81

Codice voce: 13.27.003*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 345/60	h	5,750	23,82	136,97
2	001.01.002	Operaio specializzato 345/60	h	5,750	28,56	164,22
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 278	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	512,16	512,16
		Totale costo				813,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,30				122,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				93,54
		Totale spese e utile				215,54
		Sommano				1.028,89

Codice voce: 13.27.003*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 138/60	h	2,300	23,82	54,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 138/60	h	2,300	28,56	65,69
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 287	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	167,52	167,52
		Totale costo				288,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,48				43,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,12
		Totale spese e utile				76,32
		Sommano				364,32

Codice voce: 13.27.003*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 276	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	407,59	407,59
		Totale costo				608,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,69				91,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				69,96
		Totale spese e utile				161,21
		Sommano				769,57

Codice voce: 13.27.003*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 241/60	h	4,017	23,82	95,68
2	001.01.002	Operaio specializzato 241/60	h	4,017	28,56	114,73
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 275	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	462,01	462,01
		Totale costo				672,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,13				100,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				77,33
		Totale spese e utile				178,19
		Sommano				850,61

Codice voce: 13.27.003*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 253/60	h	4,217	23,82	100,45
2	001.01.002	Operaio specializzato 253/60	h	4,217	28,56	120,44
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 292	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	513,23	513,23
		Totale costo				734,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,52				110,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				84,42
		Totale spese e utile				194,54
		Sommano				928,66

Codice voce: 13.27.003*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 264/60	h	4,400	23,82	104,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 264/60	h	4,400	28,56	125,66
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 273	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	650,87	650,87
		Totale costo				881,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,83				132,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				101,35
		Totale spese e utile				233,55
		Sommano				1.114,89

Codice voce: 13.27.003*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 276/60	h	4,600	23,82	109,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 276/60	h	4,600	28,56	131,38
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 279	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	741,56	741,56
		Totale costo				982,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,11				147,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				112,99
		Totale spese e utile				260,37
		Sommano				1.242,88

Codice voce: 13.27.003*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 272	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	529,23	529,23
		Totale costo				730,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,43				109,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				83,95
		Totale spese e utile				193,45
		Sommano				923,45

Codice voce: 13.27.003*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 271	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	584,01	584,01
		Totale costo				784,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,66				117,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				90,25
		Totale spese e utile				207,97
		Sommano				992,75

Codice voce: 13.27.003*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 241/60	h	4,017	23,82	95,68
2	001.01.002	Operaio specializzato 241/60	h	4,017	28,56	114,73
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 270	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	737,30	737,30
		Totale costo				947,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,32				142,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				108,99
		Totale spese e utile				251,15
		Sommano				1.198,86

Codice voce: 13.27.003*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 253/60	h	4,217	23,82	100,45
2	001.01.002	Operaio specializzato 253/60	h	4,217	28,56	120,44
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 277	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	841,86	841,86
		Totale costo				1.062,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,91				159,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				122,22
		Totale spese e utile				281,63
		Sommano				1.344,38

Codice voce: 13.27.003*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 276/60	h	4,600	23,82	109,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 276/60	h	4,600	28,56	131,38
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 293	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	1.139,56	1.139,56
		Totale costo				1.380,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,06				207,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				158,76
		Totale spese e utile				365,84
		Sommano				1.746,35

Codice voce: 13.27.003*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 345/60	h	5,750	23,82	136,97
2	001.01.002	Operaio specializzato 345/60	h	5,750	28,56	164,22
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 288	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	1.203,58	1.203,58
		Totale costo				1.504,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,86				225,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				173,05
		Totale spese e utile				398,77
		Sommano				1.903,54

Codice voce: 13.27.003*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 289	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	435,34	435,34
		Totale costo				609,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,72				91,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				70,14
		Totale spese e utile				161,63
		Sommano				771,55

Codice voce: 13.27.003*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 290	Centrale di trattamento aria serie NCT-5 1	cad	1,000	1.357,22	1.357,22
		Totale costo				1.549,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,86				232,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				178,17
		Totale spese e utile				410,57
		Sommano				1.959,87

Codice voce: 13.27.003*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 3500 a 5100 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Aermec/Novai 291	Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair Centrale di trattamento aria serie NCT-5				
		1	cad	1,000	190,78	190,78
		Totale costo				190,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,29				28,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,94
		Totale spese e utile				50,56
		Sommano				241,34

Codice voce: 13.27.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 144/60	h	2,400	23,82	57,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 144/60	h	2,400	28,56	68,54
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 317	Centrale di trattamento aria serie NCT-7				
		1	cad	1,000	174,98	174,98
		Totale costo				300,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,77				45,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,58
		Totale spese e utile				79,68
		Sommano				380,37

Codice voce: 13.27.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 316	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	211,27	211,27
Totale costo						368,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,29						55,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,37
Totale spese e utile						97,63
Sommano						466,04

Codice voce: 13.27.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 315	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	52,15	52,15
Totale costo						73,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,65						10,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,41
Totale spese e utile						19,38
Sommano						92,48

Codice voce: 13.27.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni

componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 318	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	129,78	129,78
Totale costo						150,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,39						22,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,33
Totale spese e utile						39,94
Sommano						190,67

Codice voce: 13.27.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 304	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	86,91	86,91
Totale costo						107,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,43						16,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,40
Totale spese e utile						28,58
Sommano						136,44

Codice voce: 13.27.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 303	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	554,84	554,84
Totale costo						711,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,02						106,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						81,88
Totale spese e utile						188,68
Sommano						900,66

Codice voce: 13.27.004*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 216/60	h	3,600	23,82	85,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 216/60	h	3,600	28,56	102,82
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 294	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	881,34	881,34
Totale costo						1.069,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,07						160,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						123,04
Totale spese e utile						283,53
Sommano						1.353,44

Codice voce: 13.27.004*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
2	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 301	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	249,68	249,68
Totale costo						563,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,69						84,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						64,86
Totale spese e utile						149,45
Sommano						713,41

Codice voce: 13.27.004*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 306	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	422,53	422,53
Totale costo						841,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,94						126,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						96,78
Totale spese e utile						223,02
Sommano						1.064,59

Codice voce: 13.27.004*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
2	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 309	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	505,76	505,76
Totale costo						820,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,45						123,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						94,31
Totale spese e utile						217,32
Sommano						1.037,36

Codice voce: 13.27.004*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
2	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 310	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	576,18	576,18
Totale costo						890,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,04						133,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						102,40
Totale spese e utile						235,97
Sommano						1.126,43

Codice voce: 13.27.004*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 144/60	h	2,400	23,82	57,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 144/60	h	2,400	28,56	68,54
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 311	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	193,51	193,51
Totale costo						319,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,18						47,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,71
Totale spese e utile						84,59
Sommano						403,81

Codice voce: 13.27.004*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 312	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	454,54	454,54
Totale costo						664,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,94						99,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						76,37
Totale spese e utile						175,98
Sommano						840,04

Codice voce: 13.27.004*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 252/60	h	4,200	23,82	100,04
2	001.01.002	Operaio specializzato 252/60	h	4,200	28,56	119,95
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 313	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	542,31	542,31
Totale costo						762,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,15						114,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						87,67
Totale spese e utile						202,02
Sommano						964,32

Codice voce: 13.27.004*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 264/60	h	4,400	23,82	104,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 264/60	h	4,400	28,56	125,66
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 314	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	622,25	622,25
Totale costo						852,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,19						127,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						98,06
Totale spese e utile						225,97
Sommano						1.078,69

Codice voce: 13.27.004*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 276/60	h	4,600	23,82	109,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 276/60	h	4,600	28,56	131,38
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 299	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	795,98	795,98
Totale costo						1.036,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,33						155,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						119,25
Totale spese e utile						274,79
Sommano						1.311,72

Codice voce: 13.27.004*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 288/60	h	4,800	23,82	114,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 288/60	h	4,800	28,56	137,09
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 298	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	991,24	991,24
Totale costo						1.242,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,96						186,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						142,91
Totale spese e utile						329,31
Sommano						1.571,98

Codice voce: 13.27.004*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 320	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	576,18	576,18
Totale costo						785,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,68						117,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						90,36
Totale spese e utile						208,22
Sommano						993,92

Codice voce: 13.27.004*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 297	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	707,42	707,42
Totale costo						916,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,63						137,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						105,45
Totale spese e utile						242,99
Sommano						1.159,93

Codice voce: 13.27.004*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 252/60	h	4,200	23,82	100,04
2	001.01.002	Operaio specializzato 252/60	h	4,200	28,56	119,95
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 305	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	901,61	901,61
Totale costo						1.121,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,24						168,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						128,98
Totale spese e utile						297,22
Sommano						1.418,82

Codice voce: 13.27.004*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 264/60	h	4,400	23,82	104,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 264/60	h	4,400	28,56	125,66
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 296	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	1.127,82	1.127,82
Totale costo						1.358,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,56						203,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						156,20
Totale spese e utile						359,94
Sommano						1.718,23

Codice voce: 13.27.004*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 288/60	h	4,800	23,82	114,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 288/60	h	4,800	28,56	137,09
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 295	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	1.331,62	1.331,62
Totale costo						1.583,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,62						237,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						182,05
Totale spese e utile						419,51
Sommano						2.002,56

Codice voce: 13.27.004*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
2	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 300	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	1.408,44	1.408,44
Totale costo						1.722,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,76						258,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						198,11
Totale spese e utile						456,52
Sommano						2.179,24

Codice voce: 13.27.004*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione contenimento filtro rotativo verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
2	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 319	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	1.982,49	1.982,49
Totale costo						2.296,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,68						344,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						264,13
Totale spese e utile						608,65
Sommano						2.905,42

Codice voce: 13.27.004*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 307	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	505,76	505,76
Totale costo						689,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,50						103,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						79,25
Totale spese e utile						182,61
Sommano						871,70

Codice voce: 13.27.004*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 308	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	1.645,31	1.645,31
Totale costo						1.846,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 41,54						276,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						212,30
Totale spese e utile						489,21
Sommano						2.335,29

Codice voce: 13.27.004*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 4900 a 7000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
1	Aermec/Novai 302	Centrale di trattamento aria serie NCT-7 1	cad	1,000	224,07	224,07
Totale costo						224,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,04						33,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,77
Totale spese e utile						59,38
Sommano						283,45

Codice voce: 13.27.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 332	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	186,57	186,57
		Totale costo				317,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,14				47,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,52
		Totale spese e utile				84,15
		Sommano				401,67

Codice voce: 13.27.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 187/60	h	3,117	23,82	74,25
2	001.01.002	Operaio specializzato 187/60	h	3,117	28,56	89,02
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 326	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	221,94	221,94
		Totale costo				385,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,67				57,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				44,30
		Totale spese e utile				102,08
		Sommano				487,29

Codice voce: 13.27.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 328	Centrale di trattamento aria serie NCT-8				
		1	cad	1,000	66,05	66,05
		Totale costo				87,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,98				13,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,11
		Totale spese e utile				23,29
		Sommano				111,18

Codice voce: 13.27.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 329	Centrale di trattamento aria serie NCT-8				
		1	cad	1,000	164,32	164,32
		Totale costo				186,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,19				27,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,41
		Totale spese e utile				49,33
		Sommano				235,49

Codice voce: 13.27.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 321	Centrale di trattamento aria serie NCT-8				
		1	cad	1,000	138,71	138,71
		Totale costo				160,55
		Spese generali 15,000 %				24,08
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,61				0,00
		Spese varie 0 %				18,46
		Utile d'impresa 10,000 %				42,54
		Totale spese e utile				
		Sommano				203,09

Codice voce: 13.27.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 187/60	h	3,117	23,82	74,25
2	001.01.002	Operaio specializzato 187/60	h	3,117	28,56	89,02
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 333	Centrale di trattamento aria serie NCT-8				
		1	cad	1,000	576,18	576,18
		Totale costo				739,45
		Spese generali 15,000 %				110,92
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,64				0,00
		Spese varie 0 %				85,04
		Utile d'impresa 10,000 %				195,96
		Totale spese e utile				
		Sommano				935,41

Codice voce: 13.27.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 225/60	h	3,750	23,82	89,33
2	001.01.002	Operaio specializzato 225/60	h	3,750	28,56	107,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 340	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	905,88	905,88
		Totale costo				1.102,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,80				165,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				126,77
		Totale spese e utile				292,12
		Sommano				1.394,43

Codice voce: 13.27.005*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 375/60	h	6,250	23,82	148,88
2	001.01.002	Operaio specializzato 375/60	h	6,250	28,56	178,50
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 347	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	259,28	259,28
		Totale costo				586,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,20				88,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,47
		Totale spese e utile				155,47
		Sommano				742,13

Codice voce: 13.27.005*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 346	Centrale di trattamento aria serie NCT-8				
		1	cad	1,000	436,40	436,40
		Totale costo				872,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,64				130,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				100,38
		Totale spese e utile				231,31
		Sommano				1.104,19

Codice voce: 13.27.005*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 375/60	h	6,250	23,82	148,88
2	001.01.002	Operaio specializzato 375/60	h	6,250	28,56	178,50
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 345	Centrale di trattamento aria serie NCT-8				
		1	cad	1,000	550,57	550,57
		Totale costo				877,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,75				131,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				100,96
		Totale spese e utile				232,65
		Sommano				1.110,60

Codice voce: 13.27.005*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 375/60	h	6,250	23,82	148,88
2	001.01.002	Operaio specializzato 375/60	h	6,250	28,56	178,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 344	Centrale di trattamento aria serie NCT-8				
		1	cad	1,000	620,99	620,99
		Totale costo				948,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,34				142,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				109,06
		Totale spese e utile				251,32
		Sommano				1.199,69

Codice voce: 13.27.005*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 342	Centrale di trattamento aria serie NCT-8				
		1	cad	1,000	194,19	194,19
		Totale costo				325,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,32				48,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,39
		Totale spese e utile				86,16
		Sommano				411,30

Codice voce: 13.27.005*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 341	Centrale di trattamento aria serie NCT-8				
		1	cad	1,000	495,09	495,09
		Totale costo				713,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,05				107,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				82,04
		Totale spese e utile				189,04
		Sommano				902,40

Codice voce: 13.27.005*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 262/60	h	4,367	23,82	104,02
2	001.01.002	Operaio specializzato 262/60	h	4,367	28,56	124,72
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 334	Centrale di trattamento aria serie NCT-8				
		1	cad	1,000	590,05	590,05
		Totale costo				818,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,42				122,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				94,16
		Totale spese e utile				216,98
		Sommano				1.035,77

Codice voce: 13.27.005*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 275/60	h	4,583	23,82	109,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 275/60	h	4,583	28,56	130,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 339	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	676,48	676,48
		Totale costo				916,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,62				137,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				105,40
		Totale spese e utile				242,88
		Sommano				1.159,42

Codice voce: 13.27.005*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 287/60	h	4,783	23,82	113,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 287/60	h	4,783	28,56	136,60
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 337	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	883,48	883,48
		Totale costo				1.134,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,52				170,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				130,41
		Totale spese e utile				300,51
		Sommano				1.434,52

Codice voce: 13.27.005*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 335	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	1.072,33	1.072,33
		Totale costo				1.334,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,02				200,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				153,44
		Totale spese e utile				353,57
		Sommano				1.687,80

Codice voce: 13.27.005*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 330	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	640,20	640,20
		Totale costo				858,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,32				128,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				98,72
		Totale spese e utile				227,49
		Sommano				1.085,96

Codice voce: 13.27.005*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 331	Centrale di trattamento aria serie NCT-8				
		1	cad	1,000	769,31	769,31
		Totale costo				987,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,22				148,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				113,57
		Totale spese e utile				261,71
		Sommano				1.249,29

Codice voce: 13.27.005*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 262/60	h	4,367	23,82	104,02
2	001.01.002	Operaio specializzato 262/60	h	4,367	28,56	124,72
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 324	Centrale di trattamento aria serie NCT-8				
		1	cad	1,000	704,22	704,22
		Totale costo				932,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,99				139,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				107,29
		Totale spese e utile				247,23
		Sommano				1.180,19

Codice voce: 13.27.005*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 275/60	h	4,583	23,82	109,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 275/60	h	4,583	28,56	130,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 343	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	1.220,65	1.220,65
		Totale costo				1.460,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,87				219,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				167,98
		Totale spese e utile				387,09
		Sommano				1.847,80

Codice voce: 13.27.005*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 336	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	1.440,45	1.440,45
		Totale costo				1.702,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,30				255,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				195,77
		Totale spese e utile				451,12
		Sommano				2.153,47

Codice voce: 13.27.005*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 375/60	h	6,250	23,82	148,88
2	001.01.002	Operaio specializzato 375/60	h	6,250	28,56	178,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 325	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	1.536,48	1.536,48
		Totale costo				1.863,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 41,94				279,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				214,34
		Totale spese e utile				493,92
		Sommano				2.357,78

Codice voce: 13.27.005*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione contenimento filtro rotativo verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 338	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	2.068,91	2.068,91
		Totale costo				2.330,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 52,44				349,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				268,04
		Totale spese e utile				617,66
		Sommano				2.948,47

Codice voce: 13.27.005*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
2	001.01.002	Operaio specializzato 220/60	h	3,667	28,56	104,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 323	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	518,56	518,56
		Totale costo				710,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,99				106,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				81,72
		Totale spese e utile				188,32
		Sommano				898,96

Codice voce: 13.27.005*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff.DOP > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 322	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	1.664,52	1.664,52
		Totale costo				1.874,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 42,17				281,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				215,52
		Totale spese e utile				496,63
		Sommano				2.370,67

Codice voce: 13.27.005*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 6000 a 8500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
1	Aermec/Novai 327	Centrale di trattamento aria serie NCT-8 1	cad	1,000	220,87	220,87
		Totale costo				220,87

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,97				33,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,40
		Totale spese e utile				58,53
		Sommano				279,40

Codice voce: 13.27.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 162/60	h	2,700	23,82	64,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 162/60	h	2,700	28,56	77,11
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 351	Centrale di trattamento aria serie NCT-9	cad	1,000	235,23	235,23
		Totale costo				376,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,48				56,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				43,32
		Totale spese e utile				99,82
		Sommano				476,47

Codice voce: 13.27.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 202/60	h	3,367	23,82	80,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 202/60	h	3,367	28,56	96,16
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 354	Centrale di trattamento aria serie NCT-9	cad	1,000	230,47	230,47
		Totale costo				406,83

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,15				61,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				46,79
		Totale spese e utile				107,81
		Sommano				514,64

Codice voce: 13.27.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 356	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	79,95	79,95
		Totale costo				103,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,33				15,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,91
		Totale spese e utile				27,44
		Sommano				130,96

Codice voce: 13.27.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 360	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	198,15	198,15
		Totale costo				221,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,99				33,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,50
		Totale spese e utile				58,76
		Sommano				280,48

Codice voce: 13.27.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 373	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	133,26	133,26
		Totale costo				156,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,53				23,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,04
		Totale spese e utile				41,56
		Sommano				198,39

Codice voce: 13.27.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 202/60	h	3,367	23,82	80,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 202/60	h	3,367	28,56	96,16
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 374	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	617,15	617,15
		Totale costo				793,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,85				119,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				91,25
		Totale spese e utile				210,28
		Sommano				1.003,79

Codice voce: 13.27.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 243/60	h	4,050	23,82	96,47
2	001.01.002	Operaio specializzato 243/60	h	4,050	28,56	115,67
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 363	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	1.062,73	1.062,73
		Totale costo				1.274,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,68				191,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				146,61
		Totale spese e utile				337,84
		Sommano				1.612,71

Codice voce: 13.27.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 405/60	h	6,750	23,82	160,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 405/60	h	6,750	28,56	192,78
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 358	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	266,75	266,75
		Totale costo				620,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,96				93,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				71,34
		Totale spese e utile				164,39
		Sommano				784,71

Codice voce: 13.27.006*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 540/60	h	9,000	23,82	214,38
2	001.01.002	Operaio specializzato 540/60	h	9,000	28,56	257,04
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 357	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	448,14	448,14
		Totale costo				919,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,69				137,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				105,75
		Totale spese e utile				243,68
		Sommano				1.163,24

Codice voce: 13.27.006*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 405/60	h	6,750	23,82	160,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 405/60	h	6,750	28,56	192,78
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 355	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	576,18	576,18
		Totale costo				929,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,92				139,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				106,92
		Totale spese e utile				246,38
		Sommano				1.176,13

Codice voce: 13.27.006*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 405/60	h	6,750	23,82	160,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 405/60	h	6,750	28,56	192,78
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 349	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	640,20	640,20
		Totale costo				993,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,36				149,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				114,28
		Totale spese e utile				263,35
		Sommano				1.257,12

Codice voce: 13.27.006*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 162/60	h	2,700	23,82	64,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 162/60	h	2,700	28,56	77,11
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 352	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	212,04	212,04
		Totale costo				353,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,95				53,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				40,65
		Totale spese e utile				93,67
		Sommano				447,13

Codice voce: 13.27.006*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 348	Centrale di trattamento aria serie NCT-9 1	cad	1,000	535,63	535,63
		Totale costo				745,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,77				111,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				85,69
		Totale spese e utile				197,46
		Sommano				942,61

Codice voce: 13.27.006*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 283/60	h	4,717	23,82	112,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 283/60	h	4,717	28,56	134,72
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 350	Centrale di trattamento aria serie NCT-9 1	cad	1,000	643,40	643,40
		Totale costo				890,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,04				133,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				102,41
		Totale spese e utile				235,98
		Sommano				1.126,46

Codice voce: 13.27.006*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 297/60	h	4,950	23,82	117,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 297/60	h	4,950	28,56	141,37
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 353	Centrale di trattamento aria serie NCT-9 1	cad	1,000	729,83	729,83
		Totale costo				989,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,26				148,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				113,75
		Totale spese e utile				262,12
		Sommano				1.251,23

Codice voce: 13.27.006*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 310/60	h	5,167	23,82	123,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 310/60	h	5,167	28,56	147,57
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 365	Centrale di trattamento aria serie NCT-9 1	cad	1,000	950,70	950,70
		Totale costo				1.221,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,48				183,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				140,46
		Totale spese e utile				323,66
		Sommano				1.545,01

Codice voce: 13.27.006*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 324/60	h	5,400	23,82	128,63
2	001.01.002	Operaio specializzato 324/60	h	5,400	28,56	154,22
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 361	Centrale di trattamento aria serie NCT-9 1	cad	1,000	1.153,43	1.153,43
		Totale costo				1.436,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,32				215,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				165,17
		Totale spese e utile				380,61
		Sommano				1.816,89

Codice voce: 13.27.006*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 270/60	h	4,500	23,82	107,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 270/60	h	4,500	28,56	128,52
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 362	Centrale di trattamento aria serie NCT-9 1	cad	1,000	768,24	768,24
		Totale costo				1.003,95

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,59				150,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				115,45
		Totale spese e utile				266,04
		Sommano				1.269,99

Codice voce: 13.27.006*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 270/60	h	4,500	23,82	107,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 270/60	h	4,500	28,56	128,52
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 364	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	831,19	831,19
		Totale costo				1.066,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,01				160,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				122,69
		Totale spese e utile				282,73
		Sommano				1.349,63

Codice voce: 13.27.006*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 283/60	h	4,717	23,82	112,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 283/60	h	4,717	28,56	134,72
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 359	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	1.002,98	1.002,98
		Totale costo				1.250,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,13				187,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				143,76
		Totale spese e utile				331,27
		Sommano				1.581,33

Codice voce: 13.27.006*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 297/60	h	4,950	23,82	117,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 297/60	h	4,950	28,56	141,37
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 368	Centrale di trattamento aria serie NCT-9 1	cad	1,000	1.313,48	1.313,48
		Totale costo				1.572,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,39				235,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				180,87
		Totale spese e utile				416,78
		Sommano				1.989,54

Codice voce: 13.27.006*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 324/60	h	5,400	23,82	128,63
2	001.01.002	Operaio specializzato 324/60	h	5,400	28,56	154,22
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 370	Centrale di trattamento aria serie NCT-9 1	cad	1,000	1.536,48	1.536,48
		Totale costo				1.819,33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,94				272,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				209,22
		Totale spese e utile				482,12
		Sommano				2.301,45

Codice voce: 13.27.006*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 405/60	h	6,750	23,82	160,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 405/60	h	6,750	28,56	192,78
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 366	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	1.600,50	1.600,50
		Totale costo				1.954,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 43,97				293,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				224,72
		Totale spese e utile				517,83
		Sommano				2.471,90

Codice voce: 13.27.006*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione contenimento filtro rotativo verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 320/60	h	5,333	23,82	127,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 320/60	h	5,333	28,56	152,31
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 371	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	2.157,47	2.157,47
		Totale costo				2.436,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,83				365,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				280,23
		Totale spese e utile				645,75
		Sommano				3.082,56

Codice voce: 13.27.006*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 230/60	h	3,833	23,82	91,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 367	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	640,20	640,20
		Totale costo				840,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,92				126,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				96,71
		Totale spese e utile				222,86
		Sommano				1.063,83

Codice voce: 13.27.006*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 369	Centrale di trattamento aria serie NCT-9				
		1	cad	1,000	2.528,79	2.528,79
		Totale costo				2.747,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 61,81				412,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				315,91
		Totale spese e utile				727,97
		Sommano				3.475,03

Codice voce: 13.27.006*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 7200 a 10000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Aermec/Novai 372	Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair Centrale di trattamento aria serie NCT-9	cad	1,000	221,51	221,51
		Totale costo				221,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,98				33,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,47
		Totale spese e utile				58,70
		Sommano				280,21

Codice voce: 13.27.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 174/60	h	2,900	23,82	69,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 174/60	h	2,900	28,56	82,82
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 000	Centrale di trattamento aria serie NCT-11	cad	1,000	300,12	300,12
		Totale costo				452,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,17				67,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				51,98
		Totale spese e utile				119,78
		Sommano				571,80

Codice voce: 13.27.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 217/60	h	3,617	23,82	86,16
2	001.01.002	Operaio specializzato 217/60	h	3,617	28,56	103,30
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 011	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	249,68	249,68
Totale costo						439,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,88						65,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,50
Totale spese e utile						116,37
Sommano						555,51

Codice voce: 13.27.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 29/60	h	0,483	23,82	11,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 29/60	h	0,483	28,56	13,79
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 015	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	107,76	107,76
Totale costo						133,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,99						19,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,30
Totale spese e utile						35,26
Sommano						168,32

Codice voce: 13.27.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni

componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 29/60	h	0,483	23,82	11,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 29/60	h	0,483	28,56	13,79
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 009	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	267,68	267,68
Totale costo						292,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,59						43,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,69
Totale spese e utile						77,64
Sommano						370,62

Codice voce: 13.27.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 29/60	h	0,483	23,82	11,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 29/60	h	0,483	28,56	13,79
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 016	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	179,61	179,61
Totale costo						204,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,61						30,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,57
Totale spese e utile						54,31
Sommano						259,22

Codice voce: 13.27.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 217/60	h	3,617	23,82	86,16
2	001.01.002	Operaio specializzato 217/60	h	3,617	28,56	103,30
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 020	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	776,78	776,78
Totale costo						966,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,74						144,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						111,12
Totale spese e utile						256,06
Sommano						1.222,30

Codice voce: 13.27.007*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 261/60	h	4,350	23,82	103,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 261/60	h	4,350	28,56	124,24
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 026	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	1.325,21	1.325,21
Totale costo						1.553,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,94						232,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						178,60
Totale spese e utile						411,56
Sommano						1.964,63

Codice voce: 13.27.007*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 435/60	h	7,250	23,82	172,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 435/60	h	7,250	28,56	207,06
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 019	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	288,09	288,09
Totale costo						667,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,03						100,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						76,80
Totale spese e utile						176,98
Sommano						844,83

Codice voce: 13.27.007*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 580/60	h	9,667	23,82	230,27
2	001.01.002	Operaio specializzato 580/60	h	9,667	28,56	276,09
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 021	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	473,75	473,75
Totale costo						980,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,05						147,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						112,71
Totale spese e utile						259,73
Sommano						1.239,84

Codice voce: 13.27.007*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 435/60	h	7,250	23,82	172,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 435/60	h	7,250	28,56	207,06
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 022	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	665,81	665,81
Totale costo						1.045,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,53						156,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						120,24
Totale spese e utile						277,08
Sommano						1.322,65

Codice voce: 13.27.007*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 435/60	h	7,250	23,82	172,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 435/60	h	7,250	28,56	207,06
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 023	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	736,23	736,23
Totale costo						1.115,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,11						167,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						128,34
Totale spese e utile						295,74
Sommano						1.411,73

Codice voce: 13.27.007*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 174/60	h	2,900	23,82	69,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 174/60	h	2,900	28,56	82,82
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 024	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	268,84	268,84
Totale costo						420,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,47						63,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						48,39
Totale spese e utile						111,50
Sommano						532,24

Codice voce: 13.27.007*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 290/60	h	4,833	23,82	115,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 290/60	h	4,833	28,56	138,03
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 012	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	676,48	676,48
Totale costo						929,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,92						139,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						106,91
Totale spese e utile						246,35
Sommano						1.175,98

Codice voce: 13.27.007*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 304/60	h	5,067	23,82	120,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 304/60	h	5,067	28,56	144,71
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 018	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	831,19	831,19
Totale costo						1.096,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,67						164,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						126,11
Totale spese e utile						290,60
Sommano						1.387,20

Codice voce: 13.27.007*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 319/60	h	5,317	23,82	126,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 319/60	h	5,317	28,56	151,85
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 017	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	937,89	937,89
Totale costo						1.216,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,37						182,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						139,89
Totale spese e utile						322,35
Sommano						1.538,74

Codice voce: 13.27.007*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 333/60	h	5,550	23,82	132,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 333/60	h	5,550	28,56	158,51
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 010	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	1.275,06	1.275,06
Totale costo						1.565,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,23						234,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						180,06
Totale spese e utile						414,93
Sommano						1.980,70

Codice voce: 13.27.007*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 348/60	h	5,800	23,82	138,16
2	001.01.002	Operaio specializzato 348/60	h	5,800	28,56	165,65
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 001	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	1.510,87	1.510,87
Totale costo						1.814,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,83						272,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						208,69
Totale spese e utile						480,89
Sommano						2.295,57

Codice voce: 13.27.007*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 290/60	h	4,833	23,82	115,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 290/60	h	4,833	28,56	138,03
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 002	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	985,91	985,91
Totale costo						1.239,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,88						185,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						142,49
Totale spese e utile						328,35
Sommano						1.567,41

Codice voce: 13.27.007*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 290/60	h	4,833	23,82	115,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 290/60	h	4,833	28,56	138,03
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 003	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	1.069,13	1.069,13
Totale costo						1.322,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,75						198,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						152,06
Totale spese e utile						350,40
Sommano						1.672,68

Codice voce: 13.27.007*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 304/60	h	5,067	23,82	120,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 304/60	h	5,067	28,56	144,71
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 004	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	1.450,05	1.450,05
Totale costo						1.715,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,60						257,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						197,28
Totale spese e utile						454,60
Sommano						2.170,06

Codice voce: 13.27.007*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 319/60	h	5,317	23,82	126,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 319/60	h	5,317	28,56	151,85
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 005	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	1.720,00	1.720,00
Totale costo						1.998,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,97						299,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						229,83
Totale spese e utile						529,61
Sommano						2.528,11

Codice voce: 13.27.007*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 348/60	h	5,800	23,82	138,16
2	001.01.002	Operaio specializzato 348/60	h	5,800	28,56	165,65
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 006	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	1.792,56	1.792,56
Totale costo						2.096,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,17						314,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						241,08
Totale spese e utile						555,54
Sommano						2.651,91

Codice voce: 13.27.007*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 435/60	h	7,250	23,82	172,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 435/60	h	7,250	28,56	207,06
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 007	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	1.888,59	1.888,59
Totale costo						2.268,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,04						340,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						260,86
Totale spese e utile						601,11
Sommano						2.869,46

Codice voce: 13.27.007*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione contenimento filtro rotativo verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 330/60	h	5,500	23,82	131,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 330/60	h	5,500	28,56	157,08
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 008	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	2.399,68	2.399,68
Totale costo						2.687,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 60,48						403,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						309,09
Totale spese e utile						712,26
Sommano						3.400,03

Codice voce: 13.27.007*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 013	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	513,23	513,23
Totale costo						731,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,46						109,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						84,12
Totale spese e utile						193,85
Sommano						925,35

Codice voce: 13.27.007*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 270/60	h	4,500	23,82	107,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 270/60	h	4,500	28,56	128,52
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 014	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	1.086,21	1.086,21
Totale costo						1.321,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,74						198,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						152,02
Totale spese e utile						350,31
Sommano						1.672,23

Codice voce: 13.27.007*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 10000 a 14000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
1	Aermec/Novai 025	Centrale di trattamento aria serie NCT-11 1	cad	1,000	243,28	243,28
Totale costo						243,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,47						36,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,98
Totale spese e utile						64,47
Sommano						307,75

Codice voce: 13.27.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 060	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	329,08	329,08
		Totale costo				486,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,94				72,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				55,92
		Totale spese e utile				128,85
		Sommano				615,07

Codice voce: 13.27.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 225/60	h	3,750	23,82	89,33
2	001.01.002	Operaio specializzato 225/60	h	3,750	28,56	107,10
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 047	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	269,52	269,52
		Totale costo				465,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,48				69,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,58
		Totale spese e utile				123,47
		Sommano				589,42

Codice voce: 13.27.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 059	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	121,64	121,64
		Totale costo				147,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,33				22,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,00
		Totale spese e utile				39,17
		Sommano				187,00

Codice voce: 13.27.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 076	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	302,45	302,45
		Totale costo				328,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,40				49,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,79
		Totale spese e utile				87,09
		Sommano				415,73

Codice voce: 13.27.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 037	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	201,62	201,62
		Totale costo				227,81
		Spese generali 15,000 %				34,17
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,13				0,00
		Spese varie 0 %				26,20
		Utile d'impresa 10,000 %				60,37
		Totale spese e utile				60,37
		Sommano				288,18

Codice voce: 13.27.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 225/60	h	3,750	23,82	89,33
2	001.01.002	Operaio specializzato 225/60	h	3,750	28,56	107,10
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 029	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	850,19	850,19
		Totale costo				1.046,62
		Spese generali 15,000 %				156,99
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,55				0,00
		Spese varie 0 %				120,36
		Utile d'impresa 10,000 %				277,35
		Totale spese e utile				277,35
		Sommano				1.323,97

Codice voce: 13.27.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 270/60	h	4,500	23,82	107,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 270/60	h	4,500	28,56	128,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 030	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	1.440,45	1.440,45
		Totale costo				1.676,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,71				251,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				192,76
		Totale spese e utile				444,18
		Sommano				2.120,34

Codice voce: 13.27.008*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 450/60	h	7,500	23,82	178,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 450/60	h	7,500	28,56	214,20
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 031	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	313,70	313,70
		Totale costo				706,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,90				105,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				81,25
		Totale spese e utile				187,23
		Sommano				893,78

Codice voce: 13.27.008*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 036	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	522,83	522,83
		Totale costo				1.046,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,55				156,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				120,36
		Totale spese e utile				277,35
		Sommano				1.323,98

Codice voce: 13.27.008*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 450/60	h	7,500	23,82	178,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 450/60	h	7,500	28,56	214,20
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 028	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	729,83	729,83
		Totale costo				1.122,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,26				168,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				129,11
		Totale spese e utile				297,51
		Sommano				1.420,19

Codice voce: 13.27.008*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 450/60	h	7,500	23,82	178,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 450/60	h	7,500	28,56	214,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 027	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	813,05	813,05
		Totale costo				1.205,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,13				180,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				138,68
		Totale spese e utile				319,57
		Sommano				1.525,47

Codice voce: 13.27.008*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 062	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	283,82	283,82
		Totale costo				440,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,92				66,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,71
		Totale spese e utile				116,85
		Sommano				557,81

Codice voce: 13.27.008*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 063	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	778,91	778,91
		Totale costo				1.040,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,42				156,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				119,69
		Totale spese e utile				275,81
		Sommano				1.316,62

Codice voce: 13.27.008*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 315/60	h	5,250	23,82	125,06
2	001.01.002	Operaio specializzato 315/60	h	5,250	28,56	149,94
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 064	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	954,82	954,82
		Totale costo				1.229,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,67				184,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				141,43
		Totale spese e utile				325,90
		Sommano				1.555,72

Codice voce: 13.27.008*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 330/60	h	5,500	23,82	131,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 330/60	h	5,500	28,56	157,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 065	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	1.079,80	1.079,80
		Totale costo				1.367,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,78				205,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				157,31
		Totale spese e utile				362,49
		Sommano				1.730,38

Codice voce: 13.27.008*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 345/60	h	5,750	23,82	136,97
2	001.01.002	Operaio specializzato 345/60	h	5,750	28,56	164,22
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 077	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	1.469,26	1.469,26
		Totale costo				1.770,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,84				265,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				203,60
		Totale spese e utile				469,17
		Sommano				2.239,62

Codice voce: 13.27.008*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
2	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 067	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	1.756,28	1.756,28
		Totale costo				2.070,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,59				310,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				238,11
		Totale spese e utile				548,69
		Sommano				2.619,25

Codice voce: 13.27.008*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 058	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	1.075,54	1.075,54
		Totale costo				1.337,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,09				200,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				153,81
		Totale spese e utile				354,43
		Sommano				1.691,87

Codice voce: 13.27.008*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 069	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	1.231,32	1.231,32
		Totale costo				1.493,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,60				223,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				171,72
		Totale spese e utile				395,70
		Sommano				1.888,92

Codice voce: 13.27.008*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 315/60	h	5,250	23,82	125,06
2	001.01.002	Operaio specializzato 315/60	h	5,250	28,56	149,94
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 070	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	1.670,92	1.670,92
		Totale costo				1.945,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 43,78				291,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				223,78
		Totale spese e utile				515,67
		Sommano				2.461,59

Codice voce: 13.27.008*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 330/60	h	5,500	23,82	131,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 330/60	h	5,500	28,56	157,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 071	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	2.001,69	2.001,69
		Totale costo				2.289,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,52				343,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				263,33
		Totale spese e utile				606,80
		Sommano				2.896,58

Codice voce: 13.27.008*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
2	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 072	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	1.984,62	1.984,62
		Totale costo				2.298,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,73				344,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				264,37
		Totale spese e utile				609,21
		Sommano				2.908,11

Codice voce: 13.27.008*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 450/60	h	7,500	23,82	178,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 450/60	h	7,500	28,56	214,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 073	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	2.112,66	2.112,66
		Totale costo				2.505,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,37				375,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				288,13
		Totale spese e utile				663,96
		Sommano				3.169,47

Codice voce: 13.27.008*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione contenimento filtro rotativo verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 074	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	2.589,61	2.589,61
		Totale costo				2.895,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 65,14				434,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				332,94
		Totale spese e utile				767,21
		Sommano				3.662,35

Codice voce: 13.27.008*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 270/60	h	4,500	23,82	107,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 270/60	h	4,500	28,56	128,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 075	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	583,65	583,65
		Totale costo				819,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,44				122,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				94,23
		Totale spese e utile				217,13
		Sommano				1.036,49

Codice voce: 13.27.008*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 290/60	h	4,833	23,82	115,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 290/60	h	4,833	28,56	138,03
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 049	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	1.381,76	1.381,76
		Totale costo				1.634,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,79				245,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				188,02
		Totale spese e utile				433,26
		Sommano				2.068,17

Codice voce: 13.27.008*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 11400 a 16000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
1	Aermec/Novai 068	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	243,28	243,28
		Totale costo				243,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,47				36,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,98
		Totale spese e utile				64,47
		Sommano				307,75

Codice voce: 13.27.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 192/60	h	3,200	23,82	76,22
2	001.01.002	Operaio specializzato 192/60	h	3,200	28,56	91,39
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 066	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	329,08	329,08
		Totale costo				496,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,18				74,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				57,12
		Totale spese e utile				131,62
		Sommano				628,31

Codice voce: 13.27.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 040	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	611,39	611,39
		Totale costo				820,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,47				123,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				94,41
		Totale spese e utile				217,55
		Sommano				1.038,46

Codice voce: 13.27.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 32/60	h	0,533	23,82	12,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 041	Centrale di trattamento aria serie NCT-12	cad	1,000	121,64	121,64
		Totale costo				149,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,36				22,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,20
		Totale spese e utile				39,63
		Sommano				189,19

Codice voce: 13.27.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 32/60	h	0,533	23,82	12,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 042	Centrale di trattamento aria serie NCT-12	cad	1,000	301,96	301,96
		Totale costo				329,88

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,42				49,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,94
		Totale spese e utile				87,42
		Sommano				417,30

Codice voce: 13.27.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 32/60	h	0,533	23,82	12,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 043	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	201,62	201,62
		Totale costo				229,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,16				34,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,40
		Totale spese e utile				60,83
		Sommano				290,37

Codice voce: 13.27.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 044	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	928,29	928,29
		Totale costo				1.137,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,60				170,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				130,85
		Totale spese e utile				301,52
		Sommano				1.439,33

Codice voce: 13.27.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 288/60	h	4,800	23,82	114,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 288/60	h	4,800	28,56	137,09
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 045	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	1.680,52	1.680,52
		Totale costo				1.931,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 43,47				289,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				222,17
		Totale spese e utile				511,96
		Sommano				2.443,91

Codice voce: 13.27.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 046	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	332,90	332,90
		Totale costo				751,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,92				112,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				86,47
		Totale spese e utile				199,26
		Sommano				951,20

Codice voce: 13.27.009*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 640/60	h	10,667	23,82	254,09
2	001.01.002	Operaio specializzato 640/60	h	10,667	28,56	304,65
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 057	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	548,44	548,44
		Totale costo				1.107,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,91				166,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				127,33
		Totale spese e utile				293,41
		Sommano				1.400,59

Codice voce: 13.27.009*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 048	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	774,64	774,64
		Totale costo				1.193,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,86				179,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				137,27
		Totale spese e utile				316,32
		Sommano				1.510,00

Codice voce: 13.27.009*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 039	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	864,27	864,27
		Totale costo				1.283,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,88				192,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				147,58
		Totale spese e utile				340,08
		Sommano				1.623,39

Codice voce: 13.27.009*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 192/60	h	3,200	23,82	76,22
2	001.01.002	Operaio specializzato 192/60	h	3,200	28,56	91,39
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 050	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	283,82	283,82
		Totale costo				451,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,16				67,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				51,91
		Totale spese e utile				119,62
		Sommano				571,05

Codice voce: 13.27.009*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 320/60	h	5,333	23,82	127,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 320/60	h	5,333	28,56	152,31
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 051	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	779,84	779,84
		Totale costo				1.059,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,83				158,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				121,81
		Totale spese e utile				280,69
		Sommano				1.339,87

Codice voce: 13.27.009*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 336/60	h	5,600	23,82	133,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 336/60	h	5,600	28,56	159,94
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 052	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	953,90	953,90
		Totale costo				1.247,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,06				187,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				143,43
		Totale spese e utile				330,51
		Sommano				1.577,74

Codice voce: 13.27.009*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 352/60	h	5,867	23,82	139,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 352/60	h	5,867	28,56	167,56
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 053	Centrale di trattamento aria serie NCT-12 1	cad	1,000	1.079,80	1.079,80
		Totale costo				1.387,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,21				208,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				159,52
		Totale spese e utile				367,59
		Sommano				1.754,70

Codice voce: 13.27.009*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 368/60	h	6,133	23,82	146,09
2	001.01.002	Operaio specializzato 368/60	h	6,133	28,56	175,16
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 054	Centrale di trattamento aria serie NCT-12 1	cad	1,000	1.469,26	1.469,26
		Totale costo				1.790,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,29				268,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				205,91
		Totale spese e utile				474,49
		Sommano				2.265,00

Codice voce: 13.27.009*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 384/60	h	6,400	23,82	152,45
2	001.01.002	Operaio specializzato 384/60	h	6,400	28,56	182,78
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 055	Centrale di trattamento aria serie NCT-12 1	cad	1,000	1.756,28	1.756,28
		Totale costo				2.091,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,06				313,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				240,52
		Totale spese e utile				554,25
		Sommano				2.645,76

Codice voce: 13.27.009*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 320/60	h	5,333	23,82	127,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 320/60	h	5,333	28,56	152,31
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 056	Centrale di trattamento aria serie NCT-12 1	cad	1,000	1.280,40	1.280,40
		Totale costo				1.559,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,09				233,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				179,37
		Totale spese e utile				413,33
		Sommano				1.973,07

Codice voce: 13.27.009*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 320/60	h	5,333	23,82	127,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 320/60	h	5,333	28,56	152,31
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 038	Centrale di trattamento aria serie NCT-12 1	cad	1,000	1.231,32	1.231,32
		Totale costo				1.510,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,99				226,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				173,73
		Totale spese e utile				400,33
		Sommano				1.910,99

Codice voce: 13.27.009*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 336/60	h	5,600	23,82	133,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 336/60	h	5,600	28,56	159,94
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 078	Centrale di trattamento aria serie NCT-12 1	cad	1,000	1.670,92	1.670,92
		Totale costo				1.964,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,20				294,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				225,89
		Totale spese e utile				520,53
		Sommano				2.484,78

Codice voce: 13.27.009*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 352/60	h	5,867	23,82	139,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 352/60	h	5,867	28,56	167,56
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 035	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	2.001,69	2.001,69
		Totale costo				2.309,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,95				346,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				265,54
		Totale spese e utile				611,89
		Sommano				2.920,89

Codice voce: 13.27.009*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 384/60	h	6,400	23,82	152,45
2	001.01.002	Operaio specializzato 384/60	h	6,400	28,56	182,78
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 061	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	2.368,74	2.368,74
		Totale costo				2.703,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 60,84				405,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				310,96
		Totale spese e utile				716,56
		Sommano				3.420,53

Codice voce: 13.27.009*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 033	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	2.624,82	2.624,82
		Totale costo				3.043,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 68,49				456,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				350,04
		Totale spese e utile				806,62
		Sommano				3.850,48

Codice voce: 13.27.009*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione contenimento filtro rotativo verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 370/60	h	6,167	23,82	146,90
2	001.01.002	Operaio specializzato 370/60	h	6,167	28,56	176,13
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 032	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	2.589,61	2.589,61
		Totale costo				2.912,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 65,54				436,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				334,95
		Totale spese e utile				771,85
		Sommano				3.684,49

Codice voce: 13.27.009*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 034	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	806,65	806,65
		Totale costo				1.068,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,04				160,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				122,88
		Totale spese e utile				283,16
		Sommano				1.351,71

Codice voce: 13.27.009*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 320/60	h	5,333	23,82	127,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 320/60	h	5,333	28,56	152,31
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 079	Centrale di trattamento aria serie NCT-12				
		1	cad	1,000	1.381,76	1.381,76
		Totale costo				1.661,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,38				249,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				191,03
		Totale spese e utile				440,20
		Sommano				2.101,30

Codice voce: 13.27.009*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 14000 a 19500 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Aermec/Novai 080	Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair Centrale di trattamento aria serie NCT-12 1	cad	1,000	326,50	326,50
		Totale costo				326,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,35				48,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,55
		Totale spese e utile				86,53
		Sommano				413,03

Codice voce: 13.27.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 204/60	h	3,400	23,82	80,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 204/60	h	3,400	28,56	97,10
3	Aermec/Novai 083	Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	389,35	389,35
		Totale costo				567,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,77				85,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				65,26
		Totale spese e utile				150,38
		Sommano				717,82

Codice voce: 13.27.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 255/60	h	4,250	23,82	101,24
2	001.01.002	Operaio specializzato 255/60	h	4,250	28,56	121,38
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 084	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	324,37	324,37
Totale costo						546,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,31						82,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						62,90
Totale spese e utile						144,95
Sommano						691,94

Codice voce: 13.27.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 34/60	h	0,567	23,82	13,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 34/60	h	0,567	28,56	16,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 085	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	140,84	140,84
Totale costo						170,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,84						25,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,61
Totale spese e utile						45,19
Sommano						215,73

Codice voce: 13.27.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni

componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 34/60	h	0,567	23,82	13,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 34/60	h	0,567	28,56	16,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 094	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	351,04	351,04
Totale costo						380,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,57						57,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						43,79
Totale spese e utile						100,90
Sommano						481,64

Codice voce: 13.27.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 34/60	h	0,567	23,82	13,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 34/60	h	0,567	28,56	16,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 086	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	235,23	235,23
Totale costo						264,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,96						39,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,47
Totale spese e utile						70,21
Sommano						335,14

Codice voce: 13.27.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 255/60	h	4,250	23,82	101,24
2	001.01.002	Operaio specializzato 255/60	h	4,250	28,56	121,38
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 107	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	1.056,33	1.056,33
Totale costo						1.278,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,78						191,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						147,08
Totale spese e utile						338,92
Sommano						1.617,87

Codice voce: 13.27.010*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 306/60	h	5,100	23,82	121,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 306/60	h	5,100	28,56	145,66
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 087	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	1.907,80	1.907,80
Totale costo						2.174,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,94						326,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						250,12
Totale spese e utile						576,36
Sommano						2.751,30

Codice voce: 13.27.010*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 510/60	h	8,500	23,82	202,47
2	001.01.002	Operaio specializzato 510/60	h	8,500	28,56	242,76
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 088	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	362,35	362,35
Totale costo						807,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,17						121,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						92,87
Totale spese e utile						214,01
Sommano						1.021,59

Codice voce: 13.27.010*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 680/60	h	11,333	23,82	269,95
2	001.01.002	Operaio specializzato 680/60	h	11,333	28,56	323,67
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 089	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	598,59	598,59
Totale costo						1.192,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,82						178,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						137,10
Totale spese e utile						315,93
Sommano						1.508,14

Codice voce: 13.27.010*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 510/60	h	8,500	23,82	202,47
2	001.01.002	Operaio specializzato 510/60	h	8,500	28,56	242,76
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 090	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	870,67	870,67
Totale costo						1.315,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,61						197,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						151,33
Totale spese e utile						348,72
Sommano						1.664,62

Codice voce: 13.27.010*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 510/60	h	8,500	23,82	202,47
2	001.01.002	Operaio specializzato 510/60	h	8,500	28,56	242,76
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 091	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	944,29	944,29
Totale costo						1.389,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,26						208,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						159,80
Totale spese e utile						368,23
Sommano						1.757,75

Codice voce: 13.27.010*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 204/60	h	3,400	23,82	80,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 204/60	h	3,400	28,56	97,10
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 106	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	322,13	322,13
Totale costo						500,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,25						75,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						57,53
Totale spese e utile						132,56
Sommano						632,78

Codice voce: 13.27.010*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 340/60	h	5,667	23,82	134,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 340/60	h	5,667	28,56	161,85
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 093	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	889,88	889,88
Totale costo						1.186,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,70						178,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						136,47
Totale spese e utile						314,48
Sommano						1.501,20

Codice voce: 13.27.010*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 357/60	h	5,950	23,82	141,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 357/60	h	5,950	28,56	169,93
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 081	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	1.115,01	1.115,01
Totale costo						1.426,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,10						214,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						164,07
Totale spese e utile						378,07
Sommano						1.804,74

Codice voce: 13.27.010*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 374/60	h	6,233	23,82	148,47
2	001.01.002	Operaio specializzato 374/60	h	6,233	28,56	178,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 095	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	1.296,40	1.296,40
Totale costo						1.622,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,51						243,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						186,63
Totale spese e utile						430,06
Sommano						2.052,94

Codice voce: 13.27.010*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 391/60	h	6,517	23,82	155,23
2	001.01.002	Operaio specializzato 391/60	h	6,517	28,56	186,13
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 096	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	1.742,41	1.742,41
Totale costo						2.083,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,89						312,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						239,63
Totale spese e utile						552,20
Sommano						2.635,97

Codice voce: 13.27.010*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 408/60	h	6,800	23,82	161,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 408/60	h	6,800	28,56	194,21
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 097	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	2.063,58	2.063,58
Totale costo						2.419,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,45						362,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						278,27
Totale spese e utile						641,24
Sommano						3.061,01

Codice voce: 13.27.010*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 340/60	h	5,667	23,82	134,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 340/60	h	5,667	28,56	161,85
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 098	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	1.395,64	1.395,64
Totale costo						1.692,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,08						253,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						194,64
Totale spese e utile						448,51
Sommano						2.140,99

Codice voce: 13.27.010*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 340/60	h	5,667	23,82	134,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 340/60	h	5,667	28,56	161,85
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 099	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	1.478,86	1.478,86
Totale costo						1.775,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,95						266,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						204,21
Totale spese e utile						470,57
Sommano						2.246,27

Codice voce: 13.27.010*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 357/60	h	5,950	23,82	141,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 357/60	h	5,950	28,56	169,93
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 105	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	1.983,55	1.983,55
Totale costo						2.295,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,64						344,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						263,95
Totale spese e utile						608,23
Sommano						2.903,44

Codice voce: 13.27.010*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 374/60	h	6,233	23,82	148,47
2	001.01.002	Operaio specializzato 374/60	h	6,233	28,56	178,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 104	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	2.352,73	2.352,73
Totale costo						2.679,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 60,28						401,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						308,11
Totale spese e utile						709,99
Sommano						3.389,20

Codice voce: 13.27.010*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 408/60	h	6,800	23,82	161,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 408/60	h	6,800	28,56	194,21
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 103	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	2.688,84	2.688,84
Totale costo						3.045,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 68,51						456,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						350,18
Totale spese e utile						806,93
Sommano						3.851,96

Codice voce: 13.27.010*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 510/60	h	8,500	23,82	202,47
2	001.01.002	Operaio specializzato 510/60	h	8,500	28,56	242,76
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 102	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	2.848,89	2.848,89
Totale costo						3.294,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 74,12						494,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						378,82
Totale spese e utile						872,94
Sommano						4.167,06

Codice voce: 13.27.010*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione contenimento filtro rotativo verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 101	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	5.586,81	5.586,81
Totale costo						5.936,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 133,56						890,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						682,64
Totale spese e utile						1.573,04
Sommano						7.509,07

Codice voce: 13.27.010*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 320/60	h	5,333	23,82	127,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 320/60	h	5,333	28,56	152,31
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 100	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	992,31	992,31
Totale costo						1.271,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,61						190,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						146,24
Totale spese e utile						336,99
Sommano						1.608,64

Codice voce: 13.27.010*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 082	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	3.905,22	3.905,22
Totale costo						4.210,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 94,74						631,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						484,24
Totale spese e utile						1.115,85
Sommano						5.326,60

Codice voce: 13.27.010*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 17000 a 24000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 17000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
1	Aermec/Novai 092	Centrale di trattamento aria serie NCT-13 1	cad	1,000	441,74	441,74
Totale costo						441,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,94						66,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,80
Totale spese e utile						117,06
Sommano						558,80

Codice voce: 13.27.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 222/60	h	3,700	23,82	88,13
2	001.01.002	Operaio specializzato 222/60	h	3,700	28,56	105,67

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 116	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	518,56	518,56
		Totale costo				712,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,03				106,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				81,92
		Totale spese e utile				188,77
		Sommano				901,13

Codice voce: 13.27.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 277/60	h	4,617	23,82	109,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 277/60	h	4,617	28,56	131,86
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 123	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	371,32	371,32
		Totale costo				613,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,80				91,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				70,51
		Totale spese e utile				162,48
		Sommano				775,64

Codice voce: 13.27.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 37/60	h	0,617	23,82	14,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 37/60	h	0,617	28,56	17,62

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 124	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	181,39	181,39
		Totale costo				213,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,81				32,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,58
		Totale spese e utile				56,64
		Sommano				270,35

Codice voce: 13.27.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 37/60	h	0,617	23,82	14,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 37/60	h	0,617	28,56	17,62
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 125	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	452,41	452,41
		Totale costo				484,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,91				72,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				55,74
		Totale spese e utile				128,45
		Sommano				613,18

Codice voce: 13.27.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 37/60	h	0,617	23,82	14,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 37/60	h	0,617	28,56	17,62

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 130	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	301,96	301,96
		Totale costo				334,28
		Spese generali 15,000 %				50,14
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,52				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				38,44
		Totale spese e utile				88,58
		Sommano				422,86

Codice voce: 13.27.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 277/60	h	4,617	23,82	109,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 277/60	h	4,617	28,56	131,86
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 126	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	1.469,26	1.469,26
		Totale costo				1.711,10
		Spese generali 15,000 %				256,67
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,50				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				196,78
		Totale spese e utile				453,45
		Sommano				2.164,55

Codice voce: 13.27.011*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 333/60	h	5,550	23,82	132,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 333/60	h	5,550	28,56	158,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 122	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	2.503,18	2.503,18
		Totale costo				2.793,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 62,86				419,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				321,30
		Totale spese e utile				740,38
		Sommano				3.534,27

Codice voce: 13.27.011*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 555/60	h	9,250	23,82	220,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 555/60	h	9,250	28,56	264,18
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 128	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	580,45	580,45
		Totale costo				1.064,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,96				159,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				122,47
		Totale spese e utile				282,22
		Sommano				1.347,19

Codice voce: 13.27.011*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 740/60	h	12,333	23,82	293,77
2	001.01.002	Operaio specializzato 740/60	h	12,333	28,56	352,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 133	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	720,87	720,87
		Totale costo				1.366,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,75				205,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				157,19
		Totale spese e utile				362,22
		Sommano				1.729,09

Codice voce: 13.27.011*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 555/60	h	9,250	23,82	220,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 555/60	h	9,250	28,56	264,18
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 132	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	1.120,35	1.120,35
		Totale costo				1.604,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,11				240,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				184,56
		Totale spese e utile				425,29
		Sommano				2.030,16

Codice voce: 13.27.011*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 555/60	h	9,250	23,82	220,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 555/60	h	9,250	28,56	264,18

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 129	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	1.209,98	1.209,98
		Totale costo				1.694,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,13				254,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				194,87
		Totale spese e utile				449,05
		Sommano				2.143,55

Codice voce: 13.27.011*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 222/60	h	3,700	23,82	88,13
2	001.01.002	Operaio specializzato 222/60	h	3,700	28,56	105,67
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 131	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	471,61	471,61
		Totale costo				665,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,97				99,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				76,52
		Totale spese e utile				176,33
		Sommano				841,74

Codice voce: 13.27.011*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 370/60	h	6,167	23,82	146,90
2	001.01.002	Operaio specializzato 370/60	h	6,167	28,56	176,13

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 134	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	1.111,81	1.111,81
		Totale costo				1.434,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,28				215,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				165,01
		Totale spese e utile				380,24
		Sommano				1.815,08

Codice voce: 13.27.011*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 388/60	h	6,467	23,82	154,04
2	001.01.002	Operaio specializzato 388/60	h	6,467	28,56	184,70
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 127	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	1.418,04	1.418,04
		Totale costo				1.756,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,53				263,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				202,03
		Totale spese e utile				465,55
		Sommano				2.222,33

Codice voce: 13.27.011*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 407/60	h	6,783	23,82	161,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 407/60	h	6,783	28,56	193,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 121	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	1.741,34	1.741,34
		Totale costo				2.096,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,17				314,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				241,11
		Totale spese e utile				555,60
		Sommano				2.652,23

Codice voce: 13.27.011*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 425/60	h	7,083	23,82	168,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 425/60	h	7,083	28,56	202,29
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 120	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	2.306,85	2.306,85
		Totale costo				2.677,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 60,25				401,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				307,95
		Totale spese e utile				709,63
		Sommano				3.387,49

Codice voce: 13.27.011*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 444/60	h	7,400	23,82	176,27
2	001.01.002	Operaio specializzato 444/60	h	7,400	28,56	211,34

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 119	Centrale di trattamento aria serie NCT-15 1	cad	1,000	2.807,28	2.807,28
		Totale costo				3.194,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 71,88				479,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				367,41
		Totale spese e utile				846,64
		Sommano				4.041,53

Codice voce: 13.27.011*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 370/60	h	6,167	23,82	146,90
2	001.01.002	Operaio specializzato 370/60	h	6,167	28,56	176,13
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 118	Centrale di trattamento aria serie NCT-15 1	cad	1,000	2.112,66	2.112,66
		Totale costo				2.435,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,80				365,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				280,10
		Totale spese e utile				645,45
		Sommano				3.081,14

Codice voce: 13.27.011*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 370/60	h	6,167	23,82	146,90
2	001.01.002	Operaio specializzato 370/60	h	6,167	28,56	176,13

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 117	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	1.988,89	1.988,89
		Totale costo				2.311,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 52,02				346,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				265,87
		Totale spese e utile				612,66
		Sommano				2.924,58

Codice voce: 13.27.011*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 388/60	h	6,467	23,82	154,04
2	001.01.002	Operaio specializzato 388/60	h	6,467	28,56	184,70
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 108	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	2.631,22	2.631,22
		Totale costo				2.969,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 66,82				445,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				341,55
		Totale spese e utile				787,04
		Sommano				3.757,00

Codice voce: 13.27.011*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 407/60	h	6,783	23,82	161,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 407/60	h	6,783	28,56	193,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 115	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	3.205,27	3.205,27
		Totale costo				3.560,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 80,11				534,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				409,46
		Totale spese e utile				943,54
		Sommano				4.504,10

Codice voce: 13.27.011*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 444/60	h	7,400	23,82	176,27
2	001.01.002	Operaio specializzato 444/60	h	7,400	28,56	211,34
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 114	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	3.297,03	3.297,03
		Totale costo				3.684,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 82,91				552,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				423,73
		Totale spese e utile				976,43
		Sommano				4.661,07

Codice voce: 13.27.011*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 555/60	h	9,250	23,82	220,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 555/60	h	9,250	28,56	264,18

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 113	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	3.713,16	3.713,16
		Totale costo				4.197,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 94,45				629,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				482,73
		Totale spese e utile				1.112,38
		Sommano				5.310,06

Codice voce: 13.27.011*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione contenimento filtro rotativo verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 420/60	h	7,000	23,82	166,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 420/60	h	7,000	28,56	199,92
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 112	Centrale di trattamento aria serie NCT-15				
		1	cad	1,000	3.003,60	3.003,60
		Totale costo				3.370,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 75,83				505,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				387,58
		Totale spese e utile				893,12
		Sommano				4.263,38

Codice voce: 13.27.011*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 350/60	h	5,833	23,82	138,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 350/60	h	5,833	28,56	166,59

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 111	Centrale di trattamento aria serie NCT-15 1	cad	1,000	1.408,44	1.408,44
		Totale costo				1.713,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,57				257,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				197,11
		Totale spese e utile				454,21
		Sommano				2.168,18

Codice voce: 13.27.011*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 380/60	h	6,333	23,82	150,85
2	001.01.002	Operaio specializzato 380/60	h	6,333	28,56	180,87
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 110	Centrale di trattamento aria serie NCT-15 1	cad	1,000	6.530,04	6.530,04
		Totale costo				6.861,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 154,39				1.029,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				789,10
		Totale spese e utile				1.818,36
		Sommano				8.680,12

Codice voce: 13.27.011*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 24000 a 34000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
1	Aermec/Novai 109	Centrale di trattamento aria serie NCT-15 1	cad	1,000	588,98	588,98
		Totale costo				588,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,25				88,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,73
		Totale spese e utile				156,08
		Sommano				745,06

Codice voce: 13.27.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 151	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	669,01	669,01
		Totale costo				878,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,77				131,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				101,03
		Totale spese e utile				232,81
		Sommano				1.111,34

Codice voce: 13.27.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 153	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	425,73	425,73
		Totale costo				687,63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,47				103,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				79,08
		Totale spese e utile				182,22
		Sommano				869,85

Codice voce: 13.27.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 155	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	234,74	234,74
		Totale costo				269,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,07				40,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,01
		Totale spese e utile				71,46
		Sommano				341,14

Codice voce: 13.27.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 156	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	584,72	584,72
		Totale costo				619,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,94				92,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				71,26
		Totale spese e utile				164,21
		Sommano				783,87

Codice voce: 13.27.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 157	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	391,59	391,59
		Totale costo				426,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,60				63,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				49,05
		Totale spese e utile				113,03
		Sommano				539,56

Codice voce: 13.27.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 161	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	1.675,19	1.675,19
		Totale costo				1.937,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 43,58				290,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				222,77
		Totale spese e utile				513,33
		Sommano				2.450,42

Codice voce: 13.27.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 360/60	h	6,000	23,82	142,92
2	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 152	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	2.989,73	2.989,73
		Totale costo				3.304,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 74,34				495,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				379,96
		Totale spese e utile				875,56
		Sommano				4.179,57

Codice voce: 13.27.012*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 160	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	649,80	649,80
		Totale costo				1.173,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,41				176,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				134,96
		Totale spese e utile				311,00
		Sommano				1.484,60

Codice voce: 13.27.012*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 159	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	797,05	797,05
		Totale costo				1.495,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,65				224,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				171,97
		Totale spese e utile				396,28
		Sommano				1.891,71

Codice voce: 13.27.012*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 158	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	1.293,20	1.293,20
		Totale costo				1.817,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 40,88				272,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				208,96
		Totale spese e utile				481,51
		Sommano				2.298,51

Codice voce: 13.27.012*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 146	Centrale di trattamento aria serie NCT-17 1	cad	1,000	1.408,44	1.408,44
		Totale costo				1.932,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 43,48				289,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				222,21
		Totale spese e utile				512,05
		Sommano				2.444,29

Codice voce: 13.27.012*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 240/60	h	4,000	23,82	95,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 136	Centrale di trattamento aria serie NCT-17 1	cad	1,000	593,25	593,25
		Totale costo				802,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,06				120,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				92,32
		Totale spese e utile				212,74
		Sommano				1.015,51

Codice voce: 13.27.012*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 137	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	1.384,97	1.384,97
		Totale costo				1.734,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,02				260,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				199,43
		Totale spese e utile				459,56
		Sommano				2.193,75

Codice voce: 13.27.012*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 420/60	h	7,000	23,82	166,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 420/60	h	7,000	28,56	199,92
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 138	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	1.786,16	1.786,16
		Totale costo				2.152,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,44				322,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				247,57
		Totale spese e utile				570,49
		Sommano				2.723,31

Codice voce: 13.27.012*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 440/60	h	7,333	23,82	174,67
2	001.01.002	Operaio specializzato 440/60	h	7,333	28,56	209,43
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 139	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	2.174,55	2.174,55
		Totale costo				2.558,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,57				383,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				294,25
		Totale spese e utile				678,05
		Sommano				3.236,70

Codice voce: 13.27.012*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 460/60	h	7,667	23,82	182,63
2	001.01.002	Operaio specializzato 460/60	h	7,667	28,56	218,97
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 140	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	3.007,87	3.007,87
		Totale costo				3.409,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 76,71				511,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				392,09
		Totale spese e utile				903,51
		Sommano				4.312,98

Codice voce: 13.27.012*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 144	Centrale di trattamento aria serie NCT-17 1	cad	1,000	3.672,61	3.672,61
		Totale costo				4.091,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 92,06				613,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				470,54
		Totale spese e utile				1.084,29
		Sommano				5.175,94

Codice voce: 13.27.012*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 141	Centrale di trattamento aria serie NCT-17 1	cad	1,000	2.560,80	2.560,80
		Totale costo				2.910,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 65,48				436,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				334,65
		Totale spese e utile				771,15
		Sommano				3.681,17

Codice voce: 13.27.012*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 154	Centrale di trattamento aria serie NCT-17 1	cad	1,000	2.485,04	2.485,04
		Totale costo				2.834,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 63,77				425,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				325,94
		Totale spese e utile				751,08
		Sommano				3.585,34

Codice voce: 13.27.012*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 420/60	h	7,000	23,82	166,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 420/60	h	7,000	28,56	199,92
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 142	Centrale di trattamento aria serie NCT-17 1	cad	1,000	3.432,54	3.432,54
		Totale costo				3.799,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 85,48				569,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				436,91
		Totale spese e utile				1.006,79
		Sommano				4.805,99

Codice voce: 13.27.012*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 440/60	h	7,333	23,82	174,67
2	001.01.002	Operaio specializzato 440/60	h	7,333	28,56	209,43
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 135	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	4.197,58	4.197,58
		Totale costo				4.581,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 103,09				687,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				526,89
		Totale spese e utile				1.214,14
		Sommano				5.795,82

Codice voce: 13.27.012*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 480/60	h	8,000	23,82	190,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 150	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	4.916,74	4.916,74
		Totale costo				5.335,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 120,06				800,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				613,62
		Totale spese e utile				1.413,99
		Sommano				6.749,77

Codice voce: 13.27.012*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 143	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	5.121,60	5.121,60
		Totale costo				5.645,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 127,02				846,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				649,22
		Totale spese e utile				1.496,03
		Sommano				7.141,43

Codice voce: 13.27.012*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione contenimento filtro rotativo verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 440/60	h	7,333	23,82	174,67
2	001.01.002	Operaio specializzato 440/60	h	7,333	28,56	209,43
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 149	Centrale di trattamento aria serie NCT-17	cad	1,000	3.304,50	3.304,50
		Totale costo				3.688,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 82,99				553,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				424,19
		Totale spese e utile				977,48
		Sommano				4.666,08

Codice voce: 13.27.012*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 380/60	h	6,333	23,82	150,85
2	001.01.002	Operaio specializzato 380/60	h	6,333	28,56	180,87
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 148	Centrale di trattamento aria serie NCT-17 1	cad	1,000	1.278,27	1.278,27
		Totale costo				1.609,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,23				241,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				185,15
		Totale spese e utile				426,65
		Sommano				2.036,64

Codice voce: 13.27.012*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 410/60	h	6,833	23,82	162,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 410/60	h	6,833	28,56	195,15
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 145	Centrale di trattamento aria serie NCT-17 1	cad	1,000	7.554,36	7.554,36
		Totale costo				7.912,27

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 178,03				1.186,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				909,91
		Totale spese e utile				2.096,75
		Sommano				10.009,02

Codice voce: 13.27.012*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 35000 a 49000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Aermec/Novai 147	Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair Centrale di trattamento aria serie NCT-17				
		1	cad	1,000	640,20	640,20
		Totale costo				640,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,40				96,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				73,62
		Totale spese e utile				169,65
		Sommano				809,85

Codice voce: 13.27.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 258/60	h	4,300	23,82	102,43
2	001.01.002	Operaio specializzato 258/60	h	4,300	28,56	122,81
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 187	Centrale di trattamento aria serie NCT-19				
		1	cad	1,000	931,49	931,49
		Totale costo				1.156,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,03				173,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				133,02
		Totale spese e utile				306,53
		Sommano				1.463,26

Codice voce: 13.27.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 322/60	h	5,367	23,82	127,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 322/60	h	5,367	28,56	153,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 178	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	451,34	451,34
Totale costo						732,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,48						109,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						84,23
Totale spese e utile						194,10
Sommano						926,56

Codice voce: 13.27.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 43/60	h	0,717	23,82	17,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 43/60	h	0,717	28,56	20,48
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 169	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	299,83	299,83
Totale costo						337,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,59						50,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,80
Totale spese e utile						89,41
Sommano						426,80

Codice voce: 13.27.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni

componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 43/60	h	0,717	23,82	17,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 43/60	h	0,717	28,56	20,48
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 171	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	747,97	747,97
Totale costo						785,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,67						117,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						90,34
Totale spese e utile						208,17
Sommano						993,70

Codice voce: 13.27.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 43/60	h	0,717	23,82	17,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 43/60	h	0,717	28,56	20,48
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 162	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	500,42	500,42
Totale costo						537,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,11						80,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						61,87
Totale spese e utile						142,57
Sommano						680,55

Codice voce: 13.27.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 322/60	h	5,367	23,82	127,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 322/60	h	5,367	28,56	153,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 177	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	1.894,99	1.894,99
Totale costo						2.176,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 48,96						326,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						250,25
Totale spese e utile						576,67
Sommano						2.752,78

Codice voce: 13.27.013*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 387/60	h	6,450	23,82	153,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 387/60	h	6,450	28,56	184,21
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 163	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	3.363,18	3.363,18
Totale costo						3.701,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 83,27						555,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						425,62
Totale spese e utile						980,77
Sommano						4.681,80

Codice voce: 13.27.013*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 645/60	h	10,750	23,82	256,07
2	001.01.002	Operaio specializzato 645/60	h	10,750	28,56	307,02
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 164	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	742,63	742,63
Totale costo						1.305,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,38						195,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						150,16
Totale spese e utile						346,02
Sommano						1.651,74

Codice voce: 13.27.013*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 860/60	h	14,333	23,82	341,41
2	001.01.002	Operaio specializzato 860/60	h	14,333	28,56	409,35
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 165	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	894,15	894,15
Totale costo						1.644,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,01						246,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						189,17
Totale spese e utile						435,91
Sommano						2.080,82

Codice voce: 13.27.013*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 645/60	h	10,750	23,82	256,07
2	001.01.002	Operaio specializzato 645/60	h	10,750	28,56	307,02
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 166	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	1.485,26	1.485,26
Totale costo						2.048,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,09						307,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						235,56
Totale spese e utile						542,81
Sommano						2.591,16

Codice voce: 13.27.013*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 645/60	h	10,750	23,82	256,07
2	001.01.002	Operaio specializzato 645/60	h	10,750	28,56	307,02
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 167	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	1.658,12	1.658,12
Totale costo						2.221,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 49,98						333,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						255,44
Totale spese e utile						588,62
Sommano						2.809,83

Codice voce: 13.27.013*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 258/60	h	4,300	23,82	102,43
2	001.01.002	Operaio specializzato 258/60	h	4,300	28,56	122,81
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 168	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	747,97	747,97
Totale costo						973,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,90						145,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						111,92
Totale spese e utile						257,90
Sommano						1.231,11

Codice voce: 13.27.013*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 430/60	h	7,167	23,82	170,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 430/60	h	7,167	28,56	204,69
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 172	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	1.631,44	1.631,44
Totale costo						2.006,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 45,15						301,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						230,79
Totale spese e utile						531,82
Sommano						2.538,67

Codice voce: 13.27.013*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 451/60	h	7,517	23,82	179,05
2	001.01.002	Operaio specializzato 451/60	h	7,517	28,56	214,69
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 185	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	2.130,80	2.130,80
Totale costo						2.524,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,80						378,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						290,32
Totale spese e utile						669,00
Sommano						3.193,54

Codice voce: 13.27.013*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 473/60	h	7,883	23,82	187,77
2	001.01.002	Operaio specializzato 473/60	h	7,883	28,56	225,14
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 174	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	2.623,75	2.623,75
Totale costo						3.036,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 68,33						455,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						349,22
Totale spese e utile						804,72
Sommano						3.841,38

Codice voce: 13.27.013*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 494/60	h	8,233	23,82	196,11
2	001.01.002	Operaio specializzato 494/60	h	8,233	28,56	235,13
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 182	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	3.671,55	3.671,55
Totale costo						4.102,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 92,31						615,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						471,82
Totale spese e utile						1.087,24
Sommano						5.190,03

Codice voce: 13.27.013*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 516/60	h	8,600	23,82	204,85
2	001.01.002	Operaio specializzato 516/60	h	8,600	28,56	245,62
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 183	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	4.477,13	4.477,13
Totale costo						4.927,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 110,87						739,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						566,67
Totale spese e utile						1.305,81
Sommano						6.233,41

Codice voce: 13.27.013*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 430/60	h	7,167	23,82	170,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 430/60	h	7,167	28,56	204,69
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 170	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	2.912,91	2.912,91
Totale costo						3.288,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 73,99						493,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						378,16
Totale spese e utile						871,41
Sommano						4.159,73

Codice voce: 13.27.013*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 430/60	h	7,167	23,82	170,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 430/60	h	7,167	28,56	204,69
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 173	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	2.999,34	2.999,34
Totale costo						3.374,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 75,93						506,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						388,10
Totale spese e utile						894,31
Sommano						4.269,06

Codice voce: 13.27.013*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 451/60	h	7,517	23,82	179,05
2	001.01.002	Operaio specializzato 451/60	h	7,517	28,56	214,69
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 176	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	4.193,31	4.193,31
Totale costo						4.587,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 103,21						688,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						527,51
Totale spese e utile						1.215,57
Sommano						5.802,62

Codice voce: 13.27.013*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 473/60	h	7,883	23,82	187,77
2	001.01.002	Operaio specializzato 473/60	h	7,883	28,56	225,14
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 179	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	5.120,53	5.120,53
Totale costo						5.533,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 124,50						830,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						636,35
Totale spese e utile						1.466,37
Sommano						6.999,81

Codice voce: 13.27.013*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 516/60	h	8,600	23,82	204,85
2	001.01.002	Operaio specializzato 516/60	h	8,600	28,56	245,62
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 180	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	5.995,47	5.995,47
Totale costo						6.445,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 145,03						966,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						741,28
Totale spese e utile						1.708,17
Sommano						8.154,11

Codice voce: 13.27.013*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 645/60	h	10,750	23,82	256,07
2	001.01.002	Operaio specializzato 645/60	h	10,750	28,56	307,02
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 175	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	10.243,20	10.243,20
Totale costo						10.806,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 243,14						1.620,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.242,72
Totale spese e utile						2.863,66
Sommano						13.669,95

Codice voce: 13.27.013*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione contenimento filtro rotativo verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 460/60	h	7,667	23,82	182,63
2	001.01.002	Operaio specializzato 460/60	h	7,667	28,56	218,97
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 188	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	4.923,14	4.923,14
Totale costo						5.324,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 119,81						798,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						612,35
Totale spese e utile						1.411,06
Sommano						6.735,80

Codice voce: 13.27.013*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 410/60	h	6,833	23,82	162,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 410/60	h	6,833	28,56	195,15
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novai 181	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	1.856,58	1.856,58
Totale costo						2.214,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 49,83						332,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						254,67
Totale spese e utile						586,84
Sommano						2.801,33

Codice voce: 13.27.013*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 450/60	h	7,500	23,82	178,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 450/60	h	7,500	28,56	214,20
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
3	Aermec/Novair 184	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	9.538,98	9.538,98
Totale costo						9.931,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 223,47						1.489,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.142,16
Totale spese e utile						2.631,93
Sommano						12.563,76

Codice voce: 13.27.013*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 44000 a 62000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair						
1	Aermec/Novair 186	Centrale di trattamento aria serie NCT-19 1	cad	1,000	1.088,34	1.088,34
Totale costo						1.088,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,49						163,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						125,16
Totale spese e utile						288,41
Sommano						1.376,75

Codice voce: 13.27.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Serranda frontale e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 276/60	h	4,600	23,82	109,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 276/60	h	4,600	28,56	131,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 223	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	1.282,53	1.282,53
		Totale costo				1.523,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,28				228,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				175,20
		Totale spese e utile				403,72
		Sommano				1.927,20

Codice voce: 13.27.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtrante piana.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 345/60	h	5,750	23,82	136,97
2	001.01.002	Operaio specializzato 345/60	h	5,750	28,56	164,22
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 224	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	622,06	622,06
		Totale costo				923,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,77				138,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				106,17
		Totale spese e utile				244,66
		Sommano				1.167,91

Codice voce: 13.27.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 75%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 46/60	h	0,767	23,82	18,27
2	001.01.002	Operaio specializzato 46/60	h	0,767	28,56	21,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 225	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	424,67	424,67
		Totale costo				464,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,46				69,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,46
		Totale spese e utile				123,19
		Sommano				588,04

Codice voce: 13.27.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano metallico (Eff. > 70%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 46/60	h	0,767	23,82	18,27
2	001.01.002	Operaio specializzato 46/60	h	0,767	28,56	21,91
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 226	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	1.134,22	1.134,22
		Totale costo				1.174,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,42				176,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				135,06
		Totale spese e utile				311,22
		Sommano				1.485,62

Codice voce: 13.27.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Filtro piano acrilico (Eff. > 90%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 46/60	h	0,767	23,82	18,27
2	001.01.002	Operaio specializzato 46/60	h	0,767	28,56	21,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 227	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	708,49	708,49
		Totale costo				748,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,85				112,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				86,10
		Totale spese e utile				198,40
		Sommano				947,07

Codice voce: 13.27.014*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 345/60	h	5,750	23,82	136,97
2	001.01.002	Operaio specializzato 345/60	h	5,750	28,56	164,22
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 228	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	2.871,30	2.871,30
		Totale costo				3.172,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 71,38				475,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				364,84
		Totale spese e utile				840,71
		Sommano				4.013,20

Codice voce: 13.27.014*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 414/60	h	6,900	23,82	164,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 414/60	h	6,900	28,56	197,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 236	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	4.753,48	4.753,48
		Totale costo				5.114,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 115,09				767,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				588,21
		Totale spese e utile				1.355,45
		Sommano				6.470,35

Codice voce: 13.27.014*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 690/60	h	11,500	23,82	273,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 690/60	h	11,500	28,56	328,44
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 230	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	1.002,98	1.002,98
		Totale costo				1.605,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,12				240,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				184,62
		Totale spese e utile				425,42
		Sommano				2.030,77

Codice voce: 13.27.014*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 920/60	h	15,333	23,82	365,23
2	001.01.002	Operaio specializzato 920/60	h	15,333	28,56	437,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 241	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	1.167,30	1.167,30
		Totale costo				1.970,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,34				295,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				226,60
		Totale spese e utile				522,17
		Sommano				2.492,61

Codice voce: 13.27.014*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione a perdere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 690/60	h	11,500	23,82	273,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 690/60	h	11,500	28,56	328,44
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 215	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	2.240,70	2.240,70
		Totale costo				2.843,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 63,97				426,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				326,95
		Totale spese e utile				753,41
		Sommano				3.596,48

Codice voce: 13.27.014*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione con umidificazione spinta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 690/60	h	11,500	23,82	273,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 690/60	h	11,500	28,56	328,44

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 221	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	2.400,75	2.400,75
		Totale costo				3.003,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 67,57				450,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				345,36
		Totale spese e utile				795,83
		Sommano				3.798,95

Codice voce: 13.27.014*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Separatore di gocce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 276/60	h	4,600	23,82	109,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 276/60	h	4,600	28,56	131,38
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 233	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	1.280,40	1.280,40
		Totale costo				1.521,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,23				228,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				174,96
		Totale spese e utile				403,16
		Sommano				1.924,51

Codice voce: 13.27.014*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 460/60	h	7,667	23,82	182,63
2	001.01.002	Operaio specializzato 460/60	h	7,667	28,56	218,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 239	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	2.079,58	2.079,58
		Totale costo				2.481,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,83				372,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				285,34
		Totale spese e utile				657,52
		Sommano				3.138,70

Codice voce: 13.27.014*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 3 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 483/60	h	8,050	23,82	191,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 483/60	h	8,050	28,56	229,91
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 237	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	2.726,18	2.726,18
		Totale costo				3.147,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 70,83				472,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				362,00
		Totale spese e utile				834,18
		Sommano				3.982,02

Codice voce: 13.27.014*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 506/60	h	8,433	23,82	200,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 506/60	h	8,433	28,56	240,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 216	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	3.364,25	3.364,25
		Totale costo				3.805,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 85,64				570,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				437,69
		Totale spese e utile				1.008,59
		Sommano				4.814,56

Codice voce: 13.27.014*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 529/60	h	8,817	23,82	210,02
2	001.01.002	Operaio specializzato 529/60	h	8,817	28,56	251,81
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 229	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	4.778,03	4.778,03
		Totale costo				5.239,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 117,90				785,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				602,58
		Totale spese e utile				1.388,56
		Sommano				6.628,42

Codice voce: 13.27.014*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 552/60	h	9,200	23,82	219,14
2	001.01.002	Operaio specializzato 552/60	h	9,200	28,56	262,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 231	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	5.973,07	5.973,07
		Totale costo				6.454,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 145,24				968,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				742,32
		Totale spese e utile				1.710,56
		Sommano				8.165,52

Codice voce: 13.27.014*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria a vapore a 2 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 460/60	h	7,667	23,82	182,63
2	001.01.002	Operaio specializzato 460/60	h	7,667	28,56	218,97
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 234	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	4.225,32	4.225,32
		Totale costo				4.626,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 104,11				694,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				532,10
		Totale spese e utile				1.226,14
		Sommano				5.853,06

Codice voce: 13.27.014*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 4 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 460/60	h	7,667	23,82	182,63
2	001.01.002	Operaio specializzato 460/60	h	7,667	28,56	218,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 235	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	3.847,60	3.847,60
		Totale costo				4.249,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 95,61				637,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				488,66
		Totale spese e utile				1.126,04
		Sommano				5.375,24

Codice voce: 13.27.014*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 6 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 483/60	h	8,050	23,82	191,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 483/60	h	8,050	28,56	229,91
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 238	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	5.459,84	5.459,84
		Totale costo				5.881,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 132,33				882,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				676,37
		Totale spese e utile				1.558,60
		Sommano				7.440,10

Codice voce: 13.27.014*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Batteria ad espansione diretta a 8 R.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 506/60	h	8,433	23,82	200,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 506/60	h	8,433	28,56	240,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 240	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	6.835,20	6.835,20
		Totale costo				7.276,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 163,73				1.091,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				836,85
		Totale spese e utile				1.928,39
		Sommano				9.205,31

Codice voce: 13.27.014*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. a bassa pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 520/60	h	8,667	23,82	206,45
2	001.01.002	Operaio specializzato 520/60	h	8,667	28,56	247,53
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 232	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	5.995,47	5.995,47
		Totale costo				6.449,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 145,11				967,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				741,69
		Totale spese e utile				1.709,11
		Sommano				8.158,56

Codice voce: 13.27.014*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione ventil. ad alta pressione con motore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 690/60	h	11,500	23,82	273,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 690/60	h	11,500	28,56	328,44

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 222	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	13.508,22	13.508,22
		Totale costo				14.110,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 317,49				2.116,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.622,72
		Totale spese e utile				3.739,31
		Sommano				17.849,90

Codice voce: 13.27.014*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione contenimento filtro rotativo verticale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 470/60	h	7,833	23,82	186,58
2	001.01.002	Operaio specializzato 470/60	h	7,833	28,56	223,71
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 220	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	5.632,69	5.632,69
		Totale costo				6.042,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 135,97				906,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				694,94
		Totale spese e utile				1.601,39
		Sommano				7.644,37

Codice voce: 13.27.014*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 420/60	h	7,000	23,82	166,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 420/60	h	7,000	28,56	199,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 219	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	3.072,96	3.072,96
		Totale costo				3.439,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 77,39				515,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				395,56
		Totale spese e utile				911,50
		Sommano				4.351,12

Codice voce: 13.27.014*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 450/60	h	7,500	23,82	178,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 450/60	h	7,500	28,56	214,20
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
3	Aermec/Novai 218	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	15.812,94	15.812,94
		Totale costo				16.205,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 364,63				2.430,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.863,67
		Totale spese e utile				4.294,54
		Sommano				20.500,33

Codice voce: 13.27.014*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di trattamento aria, portata da 65000 a 90000 m³/h con velocità non superiori a 2,5 e 3,5 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati.

Sovrapprezzo per motore a 2 velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Aermec/Novair				
1	Aermec/Novai 217	Centrale di trattamento aria serie NCT-23				
		1	cad	1,000	1.920,60	1.920,60
		Totale costo				1.920,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 43,21				288,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				220,87
		Totale spese e utile				508,96
		Sommano				2.429,56

Codice voce: 13.28.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 6,0 PA = 2,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec124	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 1	cad	1,000	1.867,25	1.867,25
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv384	Tiro in alto 1	cad	1,000	93,38	93,38
		Totale costo				2.833,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 63,76				425,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				325,87
		Totale spese e utile				750,92
		Sommano				3.584,57

Codice voce: 13.28.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 7,9 PA = 3,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec125	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 1	cad	1,000	1.979,28	1.979,28
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv406	Tiro in alto 1	cad	1,000	98,16	98,16
		Totale costo				2.950,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 66,39				442,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				339,30
		Totale spese e utile				781,87
		Sommano				3.732,33

Codice voce: 13.28.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).
PF = 11,5 PA = 3,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec126	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 1	cad	1,000	2.308,99	2.308,99
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv403	Tiro in alto 1	cad	1,000	115,24	115,24
		Totale costo				3.297,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 74,19				494,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				379,18
		Totale spese e utile				873,77
		Sommano				4.171,02

Codice voce: 13.28.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW).

Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 13,7 PA = 4,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec123	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 1	cad	1,000	2.551,20	2.551,20
Materiali/Termoidraulici						
4	vv410	Tiro in alto 1	cad	1,000	126,97	126,97
Totale costo						3.551,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 79,90						532,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						408,39
Totale spese e utile						941,07
Sommano						4.492,26

Codice voce: 13.28.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW).

Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 18,6 PA = 6,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec121	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 1	cad	1,000	3.217,00	3.217,00
Materiali/Termoidraulici						
4	vv376	Tiro in alto 1	cad	1,000	160,05	160,05
Totale costo						4.250,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 95,63						637,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						488,76
Totale spese e utile						1.126,27
Sommano						5.376,34

Codice voce: 13.28.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 24,9 PA = 9,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec120	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 1	cad	1,000	5.180,28	5.180,28
Materiali/Termoidraulici						
4	vv379	Tiro in alto 1	cad	1,000	260,35	260,35
Totale costo						6.400,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 144,02						960,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						736,11
Totale spese e utile						1.696,25
Sommano						8.097,16

Codice voce: 13.28.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 36,3 PA = 13,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec122	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 1	cad	1,000	6.474,56	6.474,56
Materiali/Termoidraulici						
4	vv375	Tiro in alto 1	cad	1,000	323,30	323,30
Totale costo						7.845,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 176,52						1.176,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				902,23
		Totale spese e utile				2.079,05
		Sommano				9.924,51

Codice voce: 13.28.001*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 50,0 PA = 19,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1300/60	h	21,667	23,82	516,11
2	001.01.002	Operaio specializzato 1300/60	h	21,667	28,56	618,81
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec152	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 275 1	cad	1,000	9.543,25	9.543,25
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv374	Tiro in alto 1	cad	1,000	476,95	476,95
		Totale costo				11.155,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 250,99				1.673,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.282,84
		Totale spese e utile				2.956,11
		Sommano				14.111,23

Codice voce: 13.28.001*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 72,0 PA = 26,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1400/60	h	23,333	23,82	555,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 1400/60	h	23,333	28,56	666,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec154	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 350 1	cad	1,000	12.495,64	12.495,64
Materiali/Termoidraulici						
4	vv373	Tiro in alto 1	cad	1,000	624,19	624,19
Totale costo						14.342,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 322,70						2.151,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.649,33
Totale spese e utile						3.800,63
Sommano						18.142,64

Codice voce: 13.28.001*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 97,0 PA = 37,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec156	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 500 1	cad	1,000	13.319,36	13.319,36
Materiali/Termoidraulici						
4	vv372	Tiro in alto 1	cad	1,000	665,81	665,81
Totale costo						15.294,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 344,13						2.294,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.758,89
Totale spese e utile						4.053,09
Sommano						19.347,76

Codice voce: 13.28.001*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 110,0 PA = 38,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1600/60	h	26,667	23,82	635,21
2	001.01.002	Operaio specializzato 1600/60	h	26,667	28,56	761,61
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec158	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 600 1	cad	1,000	15.379,74	15.379,74
Materiali/Termoidraulici						
4	vv378	Tiro in alto 1	cad	1,000	768,24	768,24
Totale costo						17.544,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 394,76						2.631,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.017,65
Totale spese e utile						4.649,37
Sommano						22.194,17

Codice voce: 13.28.001*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 137,0 PA = 46,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec160	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 650 1	cad	1,000	16.752,97	16.752,97
Materiali/Termoidraulici						
4	vv371	Tiro in alto 1	cad	1,000	837,59	837,59
Totale costo						19.074,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 429,18						2.861,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.193,58
Totale spese e utile						5.054,78
Sommano						24.129,42

Codice voce: 13.28.001*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria

costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 176,0 PA = 59,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1800/60	h	30,000	23,82	714,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 1800/60	h	30,000	28,56	856,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec162	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 700 1	cad	1,000	18.675,70	18.675,70
Materiali/Termoidraulici						
4	vv370	Tiro in alto 1	cad	1,000	933,62	933,62
Totale costo						21.180,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 476,57						3.177,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.435,78
Totale spese e utile						5.612,89
Sommano						26.793,61

Codice voce: 13.28.001*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 208,0 PA = 71,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec164	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 800 1	cad	1,000	26.915,07	26.915,07
Materiali/Termoidraulici						
4	vv369	Tiro in alto 1	cad	1,000	1.345,49	1.345,49
Totale costo						30.006,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 675,15						4.500,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.450,75
Totale spese e utile						7.951,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				37.958,27

Codice voce: 13.28.001*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 246,0 PA = 81,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec148	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 1000 1	cad	1,000	29.798,11	29.798,11
Materiali/Termoidraulici						
4	vv368	Tiro in alto 1	cad	1,000	1.489,53	1.489,53
Totale costo						33.033,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 743,26						4.955,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.798,87
Totale spese e utile						8.753,91
Sommano						41.787,53

Codice voce: 13.28.001*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 283,0 PA = 100,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec150	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 1200 1	cad	1,000	35.496,96	35.496,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv358	Tiro in alto 1	cad	1,000	1.774,42	1.774,42
		Totale costo				39.017,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 877,89				5.852,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4.487,00
		Totale spese e utile				10.339,60
		Sommano				49.356,96

Codice voce: 13.28.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 6,0 PT = 7,2 PA = 2,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec128	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 0257H 1	cad	1,000	2.088,68	2.088,68
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv367	Tiro in alto 1	cad	1,000	104,44	104,44
		Totale costo				3.066,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 68,99				459,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				352,61
		Totale spese e utile				812,53
		Sommano				3.878,67

Codice voce: 13.28.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 7,9 PT = 9,4 PA = 3,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec129	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 0307H 1	cad	1,000	2.177,75	2.177,75
Materiali/Termoidraulici						
4	vv366	Tiro in alto 1	cad	1,000	108,83	108,83
Totale costo						3.159,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 71,09						473,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						363,35
Totale spese e utile						837,29
Sommano						3.996,89

Codice voce: 13.28.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 11,5 PT = 11,7 PA = 4,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec130	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 0417H 1	cad	1,000	2.609,88	2.609,88
Materiali/Termoidraulici						
4	vv365	Tiro in alto 1	cad	1,000	130,17	130,17
Totale costo						3.613,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 81,29						541,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						415,50
Totale spese e utile						957,46
Sommano						4.570,53

Codice voce: 13.28.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).
PF = 13,7 PT = 15,0 PA = 4,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec131	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 0507H 1	cad	1,000	2.944,92	2.944,92
Materiali/Termoidraulici						
4	vv364	Tiro in alto 1	cad	1,000	147,25	147,25
Totale costo						3.965,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 89,22						594,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						456,00
Totale spese e utile						1.050,78
Sommano						5.015,97

Codice voce: 13.28.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).
PF = 18,6 PT = 20,9 PA = 7,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec132	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 0807H 1	cad	1,000	3.741,97	3.741,97
Materiali/Termoidraulici						
4	vv363	Tiro in alto 1	cad	1,000	186,72	186,72
Totale costo						4.801,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 108,04						720,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				552,20
		Totale spese e utile				1.272,46
		Sommano				6.074,17

Codice voce: 13.28.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).
PF = 24,9 PT = 29,2 PA = 10,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec127	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 01007H 1	cad	1,000	5.835,42	5.835,42
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv362	Tiro in alto 1	cad	1,000	291,29	291,29
		Totale costo				7.086,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 159,46				1.063,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				815,00
		Totale spese e utile				1.878,05
		Sommano				8.965,04

Codice voce: 13.28.002*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).
PF = 36,3 PT = 38,3 PA = 13,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1200/60	h	20,000	28,56	571,20
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec133	Gruppo refrigeratore d'acqua serie AN 2007H 1	cad	1,000	7.620,51	7.620,51
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv360	Tiro in alto 1	cad	1,000	380,92	380,92
		Totale costo				9.049,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 203,60				1.357,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.040,64
		Totale spese e utile				2.397,99
		Sommano				11.447,02

Codice voce: 13.28.002*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).
PF = 48,0 PT = 52,0 PA = 20,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1300/60	h	21,667	23,82	516,11
2	001.01.002	Operaio specializzato 1300/60	h	21,667	28,56	618,81
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec153	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 275H 1	cad	1,000	10.916,48	10.916,48
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv361	Tiro in alto 1	cad	1,000	545,24	545,24
		Totale costo				12.596,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 283,43				1.889,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.448,61
		Totale spese e utile				3.338,11
		Sommano				15.934,75

Codice voce: 13.28.002*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta

all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).
PF = 68,0 PT = 72,0 PA = 28,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1400/60	h	23,333	23,82	555,79
2	001.01.002	Operaio specializzato 1400/60	h	23,333	28,56	666,39
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec155	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 350H 1	cad	1,000	14.418,37	14.418,37
Materiali/Termoidraulici						
4	vv359	Tiro in alto 1	cad	1,000	720,22	720,22
Totale costo						16.360,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 368,12						2.454,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.881,49
Totale spese e utile						4.335,61
Sommano						20.696,38

Codice voce: 13.28.002*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).
PF = 91,0 PT = 103,0 PA = 39,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec157	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 500H 1	cad	1,000	15.173,81	15.173,81
Materiali/Termoidraulici						
4	vv377	Tiro in alto 1	cad	1,000	758,64	758,64
Totale costo						17.241,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 387,94						2.586,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.982,82
Totale spese e utile						4.569,11
Sommano						21.811,06

Codice voce: 13.28.002*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 105,0 PT = 129,0 PA = 41,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1600/60	h	26,667	23,82	635,21
2	001.01.002	Operaio specializzato 1600/60	h	26,667	28,56	761,61
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec159	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 600H 1	cad	1,000	18.263,84	18.263,84
Materiali/Termoidraulici						
4	vv411	Tiro in alto 1	cad	1,000	912,28	912,28
Totale costo						20.572,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 462,89						3.085,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.365,89
Totale spese e utile						5.451,83
Sommano						26.024,77

Codice voce: 13.28.002*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 131,0 PT = 142,0 PA = 51,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec161	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 650H 1	cad	1,000	19.911,29	19.911,29
Materiali/Termoidraulici						
4	vv412	Tiro in alto 1	cad	1,000	995,51	995,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				22.390,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 503,79				3.358,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.574,95
		Totale spese e utile				5.933,58
		Sommano				28.324,46

Codice voce: 13.28.002*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 159,0 PT = 178,0 PA = 62,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1800/60	h	30,000	23,82	714,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 1800/60	h	30,000	28,56	856,80
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec163	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 700H 1	cad	1,000	22.108,24	22.108,24
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv408	Tiro in alto 1	cad	1,000	1.105,41	1.105,41
		Totale costo				24.785,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 557,66				3.717,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.850,28
		Totale spese e utile				6.568,04
		Sommano				31.353,09

Codice voce: 13.28.002*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 187,0 PT = 200,0 PA = 74,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec165	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 800H 1	cad	1,000	32.682,21	32.682,21
Materiali/Termoidraulici						
4	vv388	Tiro in alto 1	cad	1,000	1.633,58	1.633,58
Totale costo						36.061,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 811,39						5.409,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4.147,10
Totale spese e utile						9.556,37
Sommano						45.618,14

Codice voce: 13.28.002*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 231,0 PT = 257,0 PA = 80,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec149	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 1000H 1	cad	1,000	36.595,97	36.595,97
Materiali/Termoidraulici						
4	vv389	Tiro in alto 1	cad	1,000	1.828,84	1.828,84
Totale costo						40.170,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 903,84						6.025,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4.619,64
Totale spese e utile						10.645,26
Sommano						50.816,05

Codice voce: 13.28.002*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).
 PF = 265,0 PT = 292,0 PA = 96,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec151	Gruppo refrigeratore d'acqua serie NRA 1200H 1	cad	1,000	40.783,94	40.783,94
Materiali/Termoidraulici						
4	vv386	Tiro in alto 1	cad	1,000	2.039,04	2.039,04
Totale costo						44.568,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1.002,80						6.685,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5.125,43
Totale spese e utile						11.810,77
Sommario						56.379,73

Codice voce: 13.28.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria o in acqua, da abbinare a gruppo termico di riscaldamento autonomo. Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi di riscaldamento e raffrescamento, costituito da UNITA' MOTOCONDENSANTE raffreddata ad aria o acqua all'interno della quale trovano posto il compressore rotativo, lo scambiatore ed il circuito frigorifero, MODULO PENSILE all'interno del quale trovano posto l'evaporatore, la pompa di circolazione, l'accumulo inerziale da 25 lt, la valvola a 3 vie, la valvola di sicurezza, il quadro di comando e controllo con microprocessore, LINEE FRIGORIFERE precaricate per il collegamento unità motocondensante e modulo pensile. Il modulo pensile, installato all'interno dell'unità immobiliare, contiene tutte le connessioni che consentono il collegamento idraulico con il gruppo termico, con il circuito di utilizzazione e con i collegamenti elettrici. Nel prezzo non sono compresi i collegamenti idraulici ed elettrici. Potenzialità frigorifera utile con acqua in uscita a 7°C, salto termico fra andata e ritorno 5°C, temperatura aria esterna 35°C per le unità con condensazione in aria, temperatura di condensazione 48°C per le unità con condensazione in acqua: PF (KW). Potenza elettrica assorbita con alimentazione monofase a 220 V: PA (KW).

Condensazione in aria. PF = 3,9PA = 1,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec146	Gruppo refrigeratore d'acqua serie IDROSPLIT 1	cad	1,000	1.756,36	1.756,36
Totale costo						2.629,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 59,16						394,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						302,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				696,79
		Sommano				3.326,17

Codice voce: 13.28.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria o in acqua, da abbinare a gruppo termico di riscaldamento autonomo. Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi di riscaldamento e raffrescamento, costituito da UNITA' MOTOCONDENSANTE raffreddata ad aria o acqua all'interno della quale trovano posto il compressore rotativo, lo scambiatore ed il circuito frigorifero, MODULO PENSILE all'interno del quale trovano posto l'evaporatore, la pompa di circolazione, l'accumulo inerziale da 25 lt, la valvola a 3 vie, la valvola di sicurezza, il quadro di comando e controllo con microprocessore, LINEE FRIGORIFERE precaricate per il collegamento unità motocondensante e modulo pensile. Il modulo pensile, installato all'interno dell'unità immobiliare, contiene tutte le connessioni che consentono il collegamento idraulico con il gruppo termico, con il circuito di utilizzazione e con i collegamenti elettrici. Nel prezzo non sono compresi i collegamenti idraulici ed elettrici. Potenzialità frigorifera utile con acqua in uscita a 7°C, salto termico fra andata e ritorno 5°C, temperatura aria esterna 35°C per le unità con condensazione in aria, temperatura di condensazione 48°C per le unità con condensazione in acqua: PF (KW). Potenza elettrica assorbita con alimentazione monofase a 220 V: PA (KW).

Condensazione in aria. PF = 6,0PA = 2,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec145	Gruppo refrigeratore d'acqua serie IDROSPLIT 1	cad	1,000	2.216,16	2.216,16
		Totale costo				3.089,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 69,51				463,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				355,26
		Totale spese e utile				818,64
		Sommano				3.907,82

Codice voce: 13.28.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria o in acqua, da abbinare a gruppo termico di riscaldamento autonomo. Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi di riscaldamento e raffrescamento, costituito da UNITA' MOTOCONDENSANTE raffreddata ad aria o acqua all'interno della quale trovano posto il compressore rotativo, lo scambiatore ed il circuito frigorifero, MODULO PENSILE all'interno del quale trovano posto l'evaporatore, la pompa di circolazione, l'accumulo inerziale da 25 lt, la valvola a 3 vie, la valvola di sicurezza, il quadro di comando e controllo con microprocessore, LINEE FRIGORIFERE precaricate per il collegamento unità motocondensante e modulo pensile. Il modulo pensile, installato all'interno dell'unità immobiliare, contiene tutte le connessioni che consentono il collegamento idraulico con il gruppo termico, con il circuito di utilizzazione e con i collegamenti elettrici. Nel prezzo non sono compresi i collegamenti idraulici ed elettrici. Potenzialità frigorifera utile con acqua in uscita a 7°C, salto termico fra andata e ritorno 5°C, temperatura aria esterna 35°C per le unità con condensazione in aria, temperatura di condensazione 48°C per le unità con condensazione in acqua: PF (KW). Potenza elettrica assorbita con alimentazione monofase a 220 V: PA (KW).

Condensazione in acqua. PF = 4,0PA = 1,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Aermec144	Materiali/Termoidraulici/Aermec Gruppo refrigeratore d'acqua serie IDROSPLIT 1	cad	1,000	1.935,54	1.935,54
		Totale costo				2.808,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 63,19				421,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				322,98
		Totale spese e utile				744,26
		Sommano				3.552,82

Codice voce: 13.28.003*004

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria o in acqua, da abbinare a gruppo termico di riscaldamento autonomo. Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi di riscaldamento e raffrescamento, costituito da UNITA' MOTOCONDENSANTE raffreddata ad aria o acqua all'interno della quale trovano posto il compressore rotativo, lo scambiatore ed il circuito frigorifero, MODULO PENSILE all'interno del quale trovano posto l'evaporatore, la pompa di circolazione, l'accumulo inerziale da 25 lt, la valvola a 3 vie, la valvola di sicurezza, il quadro di comando e controllo con microprocessore, LINEE FRIGORIFERE precaricate per il collegamento unità motocondensante e modulo pensile. Il modulo pensile, installato all'interno dell'unità immobiliare, contiene tutte le connessioni che consentono il collegamento idraulico con il gruppo termico, con il circuito di utilizzazione e con i collegamenti elettrici. Nel prezzo non sono compresi i collegamenti idraulici ed elettrici. Potenzialità frigorifera utile con acqua in uscita a 7°C, salto termico fra andata e ritorno 5°C, temperatura aria esterna 35°C per le unità con condensazione in aria, temperatura di condensazione 48°C per le unità con condensazione in acqua: PF (KW). Potenza elettrica assorbita con alimentazione monofase a 220 V: PA (KW). Condensazione in acqua. PF = 6,0PA = 2,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec147	Gruppo refrigeratore d'acqua serie IDROSPLIT 1	cad	1,000	2.347,40	2.347,40
		Totale costo				3.220,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 72,46				483,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				370,35
		Totale spese e utile				853,41
		Sommano				4.073,83

Codice voce: 13.28.003*005

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria o in acqua, da abbinare a gruppo termico di riscaldamento autonomo. Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi di riscaldamento e raffrescamento, costituito da UNITA' MOTOCONDENSANTE raffreddata ad aria o acqua all'interno della quale trovano posto il compressore rotativo, lo scambiatore ed il circuito frigorifero, MODULO PENSILE all'interno del quale trovano posto l'evaporatore, la pompa di circolazione, l'accumulo inerziale da 25 lt, la valvola a 3 vie, la valvola di sicurezza, il quadro di comando e controllo con microprocessore, LINEE FRIGORIFERE precaricate per il collegamento unità motocondensante e modulo pensile. Il modulo pensile, installato all'interno dell'unità immobiliare, contiene tutte le connessioni che consentono il collegamento idraulico con il gruppo termico, con il circuito di utilizzazione e con i collegamenti elettrici. Nel prezzo non sono compresi i collegamenti idraulici ed elettrici. Potenzialità frigorifera utile con acqua in uscita a 7°C, salto termico fra andata e ritorno 5°C, temperatura aria esterna 35°C per le unità con condensazione in aria, temperatura di condensazione 48°C per le unità con condensazione in acqua: PF (KW). Potenza elettrica assorbita con alimentazione monofase a 220 V: PA (KW). Linee frigorifere da m 6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Sanco						
3	Sanco002	Tubazione frigorifera diam. 1/4" 6	m	6,000	2,12	12,72
4	Sanco003	Tubazione frigorifera diam. 3/8" 6	m	6,000	3,08	18,48
Materiali/Termoidraulici						
5	Varie002	Incidenza di raccorderie, giunzioni, carica gas, ecc 6	m	6,000	1,71	10,26
Totale costo						198,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,47						29,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,84
Totale spese e utile						52,63
Sommano						251,23

Codice voce: 13.28.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria o in acqua, da abbinare a gruppo termico di riscaldamento autonomo. Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi di riscaldamento e raffrescamento, costituito da UNITA' MOTOCONDENSANTE raffreddata ad aria o acqua all'interno della quale trovano posto il compressore rotativo, lo scambiatore ed il circuito frigorifero, MODULO PENSILE all'interno del quale trovano posto l'evaporatore, la pompa di circolazione, l'accumulo inerziale da 25 lt, la valvola a 3 vie, la valvola di sicurezza, il quadro di comando e controllo con microprocessore, LINEE FRIGORIFERE precaricate per il collegamento unità motocondensante e modulo pensile. Il modulo pensile, installato all'interno dell'unità immobiliare, contiene tutte le connessioni che consentono il collegamento idraulico con il gruppo termico, con il circuito di utilizzazione e con i collegamenti elettrici. Nel prezzo non sono compresi i collegamenti idraulici ed elettrici. Potenzialità frigorifera utile con acqua in uscita a 7°C, salto termico fra andata e ritorno 5°C, temperatura aria esterna 35°C per le unità con condensazione in aria, temperatura di condensazione 48°C per le unità con condensazione in acqua: PF (KW). Potenza elettrica assorbita con alimentazione monofase a 220 V: PA (KW).

Linee frigorifere da m 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sanco						
3	Sanco000	Tubazione frigorifera diam. 1/4" 10	m	10,000	2,12	21,20
4	Sanco005	Tubazione frigorifera diam. 3/8" 10	m	10,000	3,08	30,80
Materiali/Termoidraulici						
5	Varie001	Incidenza di raccorderie, giunzioni, carica gas, ecc 10	m	10,000	1,71	17,10
Totale costo						331,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,45						49,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,07
Totale spese e utile						87,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				418,72

Codice voce: 13.28.003*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria o in acqua, da abbinare a gruppo termico di riscaldamento autonomo. Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi di riscaldamento e raffrescamento, costituito da UNITA' MOTOCONDENSANTE raffreddata ad aria o acqua all'interno della quale trovano posto il compressore rotativo, lo scambiatore ed il circuito frigorifero, MODULO PENSILE all'interno del quale trovano posto l'evaporatore, la pompa di circolazione, l'accumulo inerziale da 25 lt, la valvola a 3 vie, la valvola di sicurezza, il quadro di comando e controllo con microprocessore, LINEE FRIGORIFERE precaricate per il collegamento unità motocondensante e modulo pensile. Il modulo pensile, installato all'interno dell'unità immobiliare, contiene tutte le connessioni che consentono il collegamento idraulico con il gruppo termico, con il circuito di utilizzazione e con i collegamenti elettrici. Nel prezzo non sono compresi i collegamenti idraulici ed elettrici. Potenzialità frigorifera utile con acqua in uscita a 7°C, salto termico fra andata e ritorno 5°C, temperatura aria esterna 35°C per le unità con condensazione in aria, temperatura di condensazione 48°C per le unità con condensazione in acqua: PF (KW). Potenza elettrica assorbita con alimentazione monofase a 220 V: PA (KW).

Linee frigorifere da m 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 450/60	h	7,500	23,82	178,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 450/60	h	7,500	28,56	214,20
		Materiali/Termoidraulici/Sanco				
3	Sanco001	Tubazione frigorifera diam. 1/4" 15	m	15,000	2,12	31,80
4	Sanco004	Tubazione frigorifera diam. 3/8" 15	m	15,000	3,08	46,20
		Materiali/Termoidraulici				
5	Varie000	Incidenza di raccorderie, giunzioni, carica gas, ecc 15	m	15,000	1,71	25,65
		Totale costo				496,50
		Spese generali 15,000 %				74,48
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,17				0,00
		Spese varie 0 %				57,10
		Utile d'impresa 10,000 %				131,58
		Totale spese e utile				131,58
		Sommano				628,08

Codice voce: 13.28.003*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Piccolo produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria o in acqua, da abbinare a gruppo termico di riscaldamento autonomo. Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi di riscaldamento e raffrescamento, costituito da UNITA' MOTOCONDENSANTE raffreddata ad aria o acqua all'interno della quale trovano posto il compressore rotativo, lo scambiatore ed il circuito frigorifero, MODULO PENSILE all'interno del quale trovano posto l'evaporatore, la pompa di circolazione, l'accumulo inerziale da 25 lt, la valvola a 3 vie, la valvola di sicurezza, il quadro di comando e controllo con microprocessore, LINEE FRIGORIFERE precaricate per il collegamento unità motocondensante e modulo pensile. Il modulo pensile, installato all'interno dell'unità immobiliare, contiene tutte le connessioni che consentono il collegamento idraulico con il gruppo termico, con il circuito di utilizzazione e con i collegamenti elettrici. Nel prezzo non sono compresi i collegamenti idraulici ed elettrici. Potenzialità frigorifera utile con acqua in uscita a 7°C, salto termico fra andata e ritorno 5°C, temperatura aria esterna 35°C per le unità con condensazione in aria, temperatura di condensazione 48°C per le unità con condensazione in acqua: PF (KW). Potenza elettrica assorbita con alimentazione monofase a 220 V: PA (KW).

Dispositivo per basse temperature esterne.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec071	Dispositivo per basse temperature esterne DCPX 1	cad	1,000	94,75	94,75
Totale costo						120,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,72						18,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,91
Totale spese e utile						32,05
Sommano						152,99

Codice voce: 13.28.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatori elicoidali. Diametro ispositivo da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore elicoidale per poter variare la portata d'aria al condensatore e consentire la produzione di acqua refrigerata anche con basse temperature di aria esterna, comprensivo dei collegamenti elettrici.

Per refriger. con potenza frigorifera fino a 10 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec076	Dispositivo per basse temperature esterne DCPX 1	cad	1,000	146,94	146,94
Totale costo						173,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,90						25,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,91
Totale spese e utile						45,88
Sommano						219,01

Codice voce: 13.28.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatori elicoidali. Diametro ispositivo da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore elicoidale per poter variare la portata d'aria al condensatore e consentire la produzione di acqua refrigerata anche con basse temperature di aria esterna, comprensivo dei collegamenti elettrici.

Per refriger. con potenza frigorifera fino a 20 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec076	Dispositivo per basse temperature esterne DCPX 1	cad	1,000	146,94	146,94
Totale costo						186,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,19						27,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,42
Totale spese e utile						49,35
Sommano						235,58

Codice voce: 13.28.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatori elicoidali. Diametro ispositivo da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore elicoidale per poter variare la portata d'aria al condensatore e consentire la produzione di acqua refrigerata anche con basse temperature di aria esterna, comprensivo dei collegamenti elettrici.

Per refriger. con potenza frigorifera fino a 40 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec081	Dispositivo per basse temperature esterne DCPX 1	cad	1,000	281,51	281,51
Totale costo						333,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,51						50,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,40
Totale spese e utile						88,48
Sommano						422,37

Codice voce: 13.28.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatori elicoidali. Diametro ispositivo da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore elicoidale per poter variare la portata d'aria al condensatore e consentire la produzione di acqua refrigerata anche con basse temperature di aria esterna, comprensivo dei collegamenti elettrici.

Per refriger. con potenza frigorifera fino a 80 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Aermec077	Materiali/Termoidraulici/Aermec Dispositivo per basse temperature esterne DCPX 1	cad	1,000	521,83	521,83
		Totale costo				626,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,10				93,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				72,06
		Totale spese e utile				166,05
		Sommano				792,64

Codice voce: 13.28.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatori elicoidali. Diametro ispositivo da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore elicoidale per poter variare la portata d'aria al condensatore e consentire la produzione di acqua refrigerata anche con basse temperature di aria esterna, comprensivo dei collegamenti elettrici.

Per refriger. con potenza frigorifera oltre 80 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
3	Aermec077	Materiali/Termoidraulici/Aermec Dispositivo per basse temperature esterne DCPX 1	cad	1,000	521,83	521,83
		Totale costo				626,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,10				93,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				72,06
		Totale spese e utile				166,05
		Sommano				792,64

Codice voce: 13.28.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 8,2 PA = 3,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	Aermec134	1000/60	h	16,667	28,56	476,01		
		Materiali/Termoidraulici/Aermec						
		Gruppo refrigeratore d'acqua serie CR 030	cad	1,000	2.705,26	2.705,26		
		1						
		Totale costo						
		Spese generali 15,000 %						536,74
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 80,51						0,00
		Spese varie 0 %						411,50
Utile d'impresa 10,000 %						948,24		
Totale spese e utile								
Sommano						4.526,52		

Codice voce: 13.28.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 13,1 PA = 5,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec136	Gruppo refrigeratore d'acqua serie CR 080	cad	1,000	3.735,18	3.735,18
		1				
Totale costo						4.695,46
Spese generali 15,000 %						704,32
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 105,65						0,00
Spese varie 0 %						539,98
Utile d'impresa 10,000 %						1.244,30
Totale spese e utile						
Sommano						5.939,76

Codice voce: 13.28.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 19,4 PA = 10,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec138	Gruppo refrigeratore d'acqua serie CR 100 1	cad	1,000	5.149,61	5.149,61
Totale costo						6.109,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 137,47						916,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						702,64
Totale spese e utile						1.619,12
Sommano						7.729,01

Codice voce: 13.28.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 27,2 PA = 10,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec140	Gruppo refrigeratore d'acqua serie CR 150 1	cad	1,000	5.629,49	5.629,49
Totale costo						6.677,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 150,23						1.001,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						767,87
Totale spese e utile						1.769,43
Sommano						8.446,52

Codice voce: 13.28.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 34,2 PA = 14,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec142	Gruppo refrigeratore d'acqua serie CR 200 1	cad	1,000	6.248,20	6.248,20
Totale costo						7.295,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 164,16						1.094,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						839,02
Totale spese e utile						1.933,39
Sommano						9.229,19

Codice voce: 13.28.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 8,2 PT = 9,1 PA = 3,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec135	Gruppo refrigeratore d'acqua serie CR 030 H 1	cad	1,000	3.185,89	3.185,89
Totale costo						4.058,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 91,33						608,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						466,78
Totale spese e utile						1.075,62
Sommano						5.134,53

Codice voce: 13.28.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo

CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 13,1 PT = 15,7 PA = 5,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec137	Gruppo refrigeratore d'acqua serie CR 080 H 1	cad	1,000	4.051,03	4.051,03
Totale costo						5.011,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 112,76						751,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						576,30
Totale spese e utile						1.328,00
Sommano						6.339,31

Codice voce: 13.28.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 19,4 PT = 21,0 PA = 8,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec139	Gruppo refrigeratore d'acqua serie CR 100 H 1	cad	1,000	5.492,92	5.492,92
Totale costo						6.453,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 145,20						967,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						742,12
Totale spese e utile						1.710,10
Sommano						8.163,30

Codice voce: 13.28.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa

di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 27,2 PT = 28,7 PA = 10,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec141	Gruppo refrigeratore d'acqua serie CR 150 H 1	cad	1,000	6.110,87	6.110,87
Totale costo						7.158,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 161,07						1.073,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						823,22
Totale spese e utile						1.896,99
Sommano						9.055,46

Codice voce: 13.28.006*005

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 34,2 PT = 37,0 PA = 14,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec143	Gruppo refrigeratore d'acqua serie CR 200 H 1	cad	1,000	6.807,09	6.807,09
Totale costo						7.854,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 176,73						1.178,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						903,29
Totale spese e utile						2.081,49
Sommano						9.936,18

Codice voce: 13.28.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Flangia di raccordo alle canalizzazioni di aspirazione ed espulsione aria per i produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. Accessorio per produttore d'acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da flangia di raccordo realizzata in lamiera di acciaio verniciata per l'allacciamento alla canalizzazione di aspirazione e di mandata dell'unità motocondensante.

Per refrig. con potenza frig. fino a 8,2 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec090	Flangia di raccordo alle canalizzazioni serie FCR 1	cad	1,000	34,34	34,34
Totale costo						60,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,36						9,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,96
Totale spese e utile						16,04
Sommano						76,57

Codice voce: 13.28.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Flangia di raccordo alle canalizzazioni di aspirazione ed espulsione aria per i produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. Accessorio per produttore d'acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da flangia di raccordo realizzata in lamiera di acciaio verniciata per l'allacciamento alla canalizzazione di aspirazione e di mandata dell'unità motocondensante.

Per refrig. con potenza frig. fino a 13,1 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec087	Flangia di raccordo alle canalizzazioni serie FCR 1	cad	1,000	35,71	35,71
Totale costo						61,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,39						9,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,12
Totale spese e utile						16,41
Sommano						78,31

Codice voce: 13.28.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Flangia di raccordo alle canalizzazioni di aspirazione ed espulsione aria per i produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. Accessorio per produttore d'acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da flangia di raccordo realizzata in lamiera di acciaio verniciata per l'allacciamento alla canalizzazione di aspirazione e di mandata dell'unità motocondensante.

Per refrig. con potenza frig. fino a 19,4 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec086	Flangia di raccordo alle canalizzazioni serie FCR 1	cad	1,000	42,57	42,57
Totale costo						68,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,55						10,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,91
Totale spese e utile						18,22
Sommano						86,98

Codice voce: 13.28.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Flangia di raccordo alle canalizzazioni di aspirazione ed espulsione aria per i produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. Accessorio per produttore d'acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da flangia di raccordo realizzata in lamiera di acciaio verniciata per l'allacciamento alla canalizzazione di aspirazione e di mandata dell'unità motocondensante. Per refrig. con potenza frig. fino a 27,2 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec088	Flangia di raccordo alle canalizzazioni serie FCR 1	cad	1,000	52,19	52,19
Totale costo						78,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,76						11,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,01
Totale spese e utile						20,77
Sommano						99,15

Codice voce: 13.28.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Flangia di raccordo alle canalizzazioni di aspirazione ed espulsione aria per i produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. Accessorio per produttore d'acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da flangia di raccordo realizzata in lamiera di acciaio verniciata per l'allacciamento alla canalizzazione di aspirazione e di mandata dell'unità motocondensante. Per refrig. con potenza frig. fino a 34,2 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec089	Flangia di raccordo alle canalizzazioni serie FCR 1	cad	1,000	63,17	63,17
Totale costo						89,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,01						13,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,28
Totale spese e utile						23,68
Sommano						113,04

Codice voce: 13.28.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. Accessorio per produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da una serranda da montare sulla manata del gruppo ventilante, da un pressostato modulante che agisce sul dispositivo di regolazione della serranda, in grado di mantenere costante la temperatura di condensazione al variare della temperatura esterna, e che consente quindi il funzionamento del produttore di acqua refrigerata anche con basse temperatura di aria esterna.

Per refriger. con potenza frig. fino a 8,2 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec066	Dispositivo di funzionamento per basse temperature DR 1	cad	1,000	372,15	372,15
Totale costo						398,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,96						59,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,81
Totale spese e utile						105,56
Sommano						503,90

Codice voce: 13.28.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. Accessorio per produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da una serranda da montare sulla manata del gruppo ventilante, da un pressostato modulante che agisce sul dispositivo di regolazione della serranda, in grado di mantenere costante la temperatura di condensazione al variare della temperatura esterna, e che consente quindi il funzionamento del produttore di acqua refrigerata anche con basse temperatura di aria esterna.

Per refriger. con potenza frig. fino a 13,1 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec070	Dispositivo di funzionamento per basse temperature DR 1	cad	1,000	388,62	388,62
Totale costo						414,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,33						62,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						47,70
Totale spese e utile						109,92
Sommano						524,73

Codice voce: 13.28.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. Accessorio per produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da una serranda da montare sulla manata del gruppo ventilante, da un pressostato modulante che agisce sul dispositivo di regolazione della serranda, in grado di mantenere costante la temperatura di condensazione al variare della temperatura esterna, e che consente quindi il funzionamento del produttore di acqua refrigerata anche con basse temperatura di aria esterna.

Per refrig. con potenza frig. fino a 19,4 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec069	Dispositivo di funzionamento per basse temperature DR 1	cad	1,000	440,81	440,81
Totale costo						467,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,51						70,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,71
Totale spese e utile						123,76
Sommano						590,76

Codice voce: 13.28.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. Accessorio per produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da una serranda da montare sulla manata del gruppo ventilante, da un pressostato modulante che agisce sul dispositivo di regolazione della serranda, in grado di mantenere costante la temperatura di condensazione al variare della temperatura esterna, e che consente quindi il funzionamento del produttore di acqua refrigerata anche con basse temperatura di aria esterna.

Per refrig. con potenza frig. fino a 27,2 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	30/60 Operaio specializzato	h	0,500	23,82	11,91
		30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec068	Dispositivo di funzionamento per basse temperature DR 1	cad	1,000	466,90	466,90
		Totale costo				493,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,09				73,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				56,71
		Totale spese e utile				130,67
		Sommano				623,76

Codice voce: 13.28.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo per consentire il funzionamento a basse temperature dei produttori di acqua refrigerata con ventilatore centrifugo. Accessorio per produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da una serranda da montare sulla manata del gruppo ventilante, da un pressostato modulante che agisce sul dispositivo di regolazione della serranda, in grado di mantenere costante la temperatura di condensazione al variare della temperatura esterna, e che consente quindi il funzionamento del produttore di acqua refrigerata anche con basse temperatura di aria esterna.

Per refriger. con potenza frig. fino a 34,2 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec067	Dispositivo di funzionamento per basse temperature DR 1	cad	1,000	508,10	508,10
		Totale costo				534,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,02				80,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				61,44
		Totale spese e utile				141,58
		Sommano				675,87

Codice voce: 13.28.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 5,6 PA = 1,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec105	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NRW 27 1	cad	1,000	2.636,60	2.636,60
Materiali/Termoidraulici						
4	vv395	Tiro in alto 1	cad	1,000	131,83	131,83
Totale costo						3.641,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 81,93						546,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						418,77
Totale spese e utile						964,99
Sommano						4.606,44

Codice voce: 13.28.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 10,3 PA = 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec106	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NRW 47 1	cad	1,000	3.433,07	3.433,07
Materiali/Termoidraulici						
4	vv396	Tiro in alto 1	cad	1,000	171,66	171,66
Totale costo						4.477,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 100,75						671,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						514,94
Totale spese e utile						1.186,60
Sommano						5.664,35

Codice voce: 13.28.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 15,6 PA = 4,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec108	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NRW 57 1	cad	1,000	2.636,60	2.636,60
Materiali/Termoidraulici						
4	vv409	Tiro in alto 1	cad	1,000	131,83	131,83
Totale costo						3.728,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 83,90						559,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						428,80
Totale spese e utile						988,11
Sommano						4.716,82

Codice voce: 13.28.009*004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 22,2 PA = 6,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec110	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NRW 77 1	cad	1,000	3.474,27	3.474,27
Materiali/Termoidraulici						
4	vv398	Tiro in alto 1	cad	1,000	173,72	173,72
Totale costo						4.695,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 105,65						704,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						539,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				1.244,33
		Sommano				5.939,92

Codice voce: 13.28.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 30,1 PA = 7,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1300/60	h	21,667	23,82	516,11
2	001.01.002	Operaio specializzato 1300/60	h	21,667	28,56	618,81
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec103	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NRW 127 1	cad	1,000	4.531,55	4.531,55
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv387	Tiro in alto 1	cad	1,000	226,20	226,20
		Totale costo				5.892,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 132,59				883,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				677,66
		Totale spese e utile				1.561,56
		Sommano				7.454,23

Codice voce: 13.28.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 44,7 PA = 11,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec097	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Aermec097	NBW 207 1	cad	1,000	6.385,52	6.385,52
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv400	Tiro in alto 1	cad	1,000	319,28	319,28
		Totale costo				8.014,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 180,32				1.202,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				921,65
		Totale spese e utile				2.123,80
		Sommano				10.138,10

Codice voce: 13.28.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 62,8 PA = 16,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec099	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NBW 307 1	cad	1,000	7.620,51	7.620,51
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv401	Tiro in alto 1	cad	1,000	380,92	380,92
		Totale costo				9.485,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 213,42				1.422,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.090,83
		Totale spese e utile				2.513,66
		Sommano				11.999,17

Codice voce: 13.28.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 87,9 PA = 22,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec101	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NBW 407 1	cad	1,000	9.063,31	9.063,31
Materiali/Termoidraulici						
4	vv402	Tiro in alto 1	cad	1,000	453,16	453,16
Totale costo						11.262,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 253,41						1.689,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.295,18
Totale spese e utile						2.984,55
Sommano						14.247,00

Codice voce: 13.28.009*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 120,6 PA = 33,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2200/60	h	36,667	23,82	873,41
2	001.01.002	Operaio specializzato 2200/60	h	36,667	28,56	1.047,21
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec113	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NW 0601 1	cad	1,000	13.869,61	13.869,61
Materiali/Termoidraulici						
4	vv385	Tiro in alto 1	cad	1,000	693,48	693,48
Totale costo						16.483,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 370,88						2.472,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.895,63
Totale spese e utile						4.368,19
Sommano						20.851,90

Codice voce: 13.28.009*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 180,8 PA = 50,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2300/60	h	38,333	23,82	913,09
2	001.01.002	Operaio specializzato 2300/60	h	38,333	28,56	1.094,79
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec115	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NW 0701E 1	cad	1,000	15.379,74	15.379,74
Materiali/Termoidraulici						
4	vv405	Tiro in alto 1	cad	1,000	769,01	769,01
Totale costo						18.156,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 408,52						2.723,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.088,01
Totale spese e utile						4.811,50
Sommano						22.968,13

Codice voce: 13.28.009*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 240,7 PA = 67,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2500/60	h	41,667	23,82	992,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 2500/60	h	41,667	28,56	1.190,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec117	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NW 0901E 1	cad	1,000	18.126,62	18.126,62
Materiali/Termoidraulici						
4	vv397	Tiro in alto 1	cad	1,000	906,33	906,33
Totale costo						21.215,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 477,35						3.182,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.439,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				5.622,10
		Sommano				26.837,57

Codice voce: 13.28.009*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 300,0 PA = 76,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3000/60	h	50,000	23,82	1.191,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 3000/60	h	50,000	28,56	1.428,00
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec118	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NW 1101E 1	cad	1,000	21.285,05	21.285,05
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv399	Tiro in alto 1	cad	1,000	1.064,25	1.064,25
		Totale costo				24.968,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 561,79				3.745,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.871,36
		Totale spese e utile				6.616,61
		Sommano				31.584,91

Codice voce: 13.28.009*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 401,0 PA = 102,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3500/60	h	58,333	23,82	1.389,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 3500/60	h	58,333	28,56	1.665,99
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec119	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NW				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Aermec119	1401E 1	cad	1,000	25.404,20	25.404,20
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv380	Tiro in alto 1	cad	1,000	1.269,73	1.269,73
		Totale costo				29.729,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 668,91				4.459,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3.418,88
		Totale spese e utile				7.878,29
		Sommano				37.607,70

Codice voce: 13.28.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, acqua in ingresso all'evaporatore 10°C : PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 10,3 PT = 10,4 PA = 3,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec107	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NRW 47H 1	cad	1,000	4.051,03	4.051,03
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv383	Tiro in alto 1	cad	1,000	202,55	202,55
		Totale costo				5.126,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 115,35				768,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				589,56
		Totale spese e utile				1.358,55
		Sommano				6.485,15

Codice voce: 13.28.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, acqua in ingresso all'evaporatore 10°C : PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non

superiore a: PA (KW).

PF = 15,6 PT = 16,5 PA = 5,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1100/60	h	18,333	23,82	436,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 1100/60	h	18,333	28,56	523,59
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec109	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NRW 57H 1	cad	1,000	2.924,98	2.924,98
Materiali/Termoidraulici						
4	vv382	Tiro in alto 1	cad	1,000	146,26	146,26
Totale costo						4.031,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 90,71						604,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						463,63
Totale spese e utile						1.068,36
Sommano						5.099,88

Codice voce: 13.28.010*003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, acqua in ingresso all'evaporatore 10°C : PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 22,2 PT = 23,8 PA = 7,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec111	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NRW 77H 1	cad	1,000	3.899,97	3.899,97
Materiali/Termoidraulici						
4	vv381	Tiro in alto 1	cad	1,000	195,00	195,00
Totale costo						5.142,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 115,71						771,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						591,40
Totale spese e utile						1.362,79
Sommano						6.505,36

Codice voce: 13.28.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, acqua in ingresso all'evaporatore 10°C : PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 30,1 PT = 32,5 PA = 9,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1300/60	h	21,667	23,82	516,11
2	001.01.002	Operaio specializzato 1300/60	h	21,667	28,56	618,81
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec104	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NRW 127H 1	cad	1,000	5.177,07	5.177,07
Materiali/Termoidraulici						
4	vv391	Tiro in alto 1	cad	1,000	258,85	258,85
Totale costo						6.570,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 147,84						985,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						755,65
Totale spese e utile						1.741,28
Sommano						8.312,12

Codice voce: 13.28.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, acqua in ingresso all'evaporatore 10°C : PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 40,7 PT = 44,2 PA = 12,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec098	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NBW 207H 1	cad	1,000	6.591,50	6.591,50
Materiali/Termoidraulici						
4	vv390	Tiro in alto				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	329,58	329,58
		Totale costo				8.230,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 185,19				1.234,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				946,52
		Totale spese e utile				2.181,11
		Sommano				10.411,69

Codice voce: 13.28.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, acqua in ingresso all'evaporatore 10°C : PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 62,8 PT = 61,6 PA = 19,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec100	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NBW 307H 1	cad	1,000	7.896,07	7.896,07
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv392	Tiro in alto 1	cad	1,000	394,80	394,80
		Totale costo				9.774,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 219,94				1.466,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.124,12
		Totale spese e utile				2.590,36
		Sommano				12.365,31

Codice voce: 13.28.010*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, acqua in ingresso all'evaporatore 10°C : PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 87,9 PT = 85,8 PA = 26,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec102	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NBW 407H 1	cad	1,000	9.406,62	9.406,62
Materiali/Termoidraulici						
4	vv393	Tiro in alto 1	cad	1,000	470,33	470,33
Totale costo						11.622,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 261,52						1.743,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.336,64
Totale spese e utile						3.080,08
Sommano						14.703,01

Codice voce: 13.28.010*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, acqua in ingresso all'evaporatore 10°C : PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 120,6 PT = 120,0 PA = 37,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2200/60	h	36,667	23,82	873,41
2	001.01.002	Operaio specializzato 2200/60	h	36,667	28,56	1.047,21
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec112	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NW 0601 1	cad	1,000	15.792,13	15.792,13
Materiali/Termoidraulici						
4	vv394	Tiro in alto 1	cad	1,000	789,61	789,61
Totale costo						18.502,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 416,30						2.775,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.127,77
Totale spese e utile						4.903,12
Sommano						23.405,48

Codice voce: 13.28.010*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, acqua in ingresso all'evaporatore 10°C : PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 180,8 PT = 178,5 PA = 56,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2300/60	h	38,333	23,82	913,09
2	001.01.002	Operaio specializzato 2300/60	h	38,333	28,56	1.094,79
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec114	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NW 0701 1	cad	1,000	17.440,01	17.440,01
Materiali/Termoidraulici						
4	vv404	Tiro in alto 1	cad	1,000	871,74	871,74
Totale costo						20.319,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 457,19						3.047,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.336,76
Totale spese e utile						5.384,70
Sommario						25.704,33

Codice voce: 13.28.010*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, acqua in ingresso all'evaporatore 10°C : PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW).

PF = 240,7 PT = 238,4 PA = 75,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2500/60	h	41,667	23,82	992,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 2500/60	h	41,667	28,56	1.190,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec116	Gruppo refrigeratore condensato ad acqua serie NW 0901 1	cad	1,000	15.792,13	15.792,13
Materiali/Termoidraulici						
4	vv407	Tiro in alto 1	cad	1,000	789,61	789,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				18.764,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 422,20				2.814,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.157,89
		Totale spese e utile				4.972,53
		Sommano				23.736,79

Codice voce: 13.28.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua. Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua per modulare la quantità di acqua necessaria al raffreddamento dei condensatori, particolarmente indicata quando si utilizza acqua di pozzo o di acquedotto.

Per refriger. con potenza frig. fino a 10,3 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec256	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	129,09	129,09
		Totale costo				155,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,49				23,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,86
		Totale spese e utile				41,15
		Sommano				196,43

Codice voce: 13.28.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua. Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua per modulare la quantità di acqua necessaria al raffreddamento dei condensatori, particolarmente indicata quando si utilizza acqua di pozzo o di acquedotto.

Per refriger. con potenza frig. fino a 20,9 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec255	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	148,31	148,31
		Totale costo				174,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,93				26,18
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				20,07
		Totale spese e utile				46,25
		Sommano				220,75

Codice voce: 13.28.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua. Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua per modulare la quantità di acqua necessaria al raffreddamento dei condensatori, particolarmente indicata quando si utilizza acqua di pozzo o di acquedotto.

Per refriger. con potenza frig. fino a 30,1 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec254	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	218,34	218,34
		Totale costo				257,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,80				38,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,63
		Totale spese e utile				68,27
		Sommano				325,90

Codice voce: 13.28.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua. Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua per modulare la quantità di acqua necessaria al raffreddamento dei condensatori, particolarmente indicata quando si utilizza acqua di pozzo o di acquedotto.

Per refriger. con potenza frig. fino a 44,4 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec253	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	258,18	258,18
		Totale costo				297,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,69				44,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,21
		Totale spese e utile				78,83
		Sommano				376,30

Codice voce: 13.28.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua. Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua per modulare la quantità di acqua necessaria al raffreddamento dei condensatori, particolarmente indicata quando si utilizza acqua di pozzo o di acquedotto.

Per refrig. con potenza frig. fino a 62,8 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec250	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	296,62	296,62
Totale costo						349,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,85						52,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,14
Totale spese e utile						92,49
Sommano						441,49

Codice voce: 13.28.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua. Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua per modulare la quantità di acqua necessaria al raffreddamento dei condensatori, particolarmente indicata quando si utilizza acqua di pozzo o di acquedotto.

Per refrig. con potenza frig. fino a 87,9 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec244	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	436,69	436,69
Totale costo						489,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,00						73,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						56,24
Totale spese e utile						129,60
Sommano						618,67

Codice voce: 13.28.011*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua. Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua per modulare la quantità di acqua necessaria al raffreddamento dei condensatori, particolarmente indicata quando si utilizza acqua di pozzo o di acquedotto.

Per refrig. con potenza frig. fino a 120,6 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec251	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	510,84	510,84
Totale costo						563,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,67						84,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						64,77
Totale spese e utile						149,25
Sommano						712,47

Codice voce: 13.28.011*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua. Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua per modulare la quantità di acqua necessaria al raffreddamento dei condensatori, particolarmente indicata quando si utilizza acqua di pozzo o di acquedotto.

Per refrig. con potenza frig. fino a 180,8 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec252	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	826,68	826,68
Totale costo						879,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,78						131,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						101,09
Totale spese e utile						232,95
Sommano						1.112,01

Codice voce: 13.28.011*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua. Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in acqua per modulare la quantità di acqua necessaria al raffreddamento dei condensatori, particolarmente indicata quando si utilizza acqua di pozzo o di acquedotto.

Per refrig. con potenza frig. fino a 240,7 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec249	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	1.057,39	1.057,39
Totale costo						1.109,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,97						166,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						127,62
Totale spese e utile						294,09
Sommano						1.403,86

Codice voce: 13.28.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW).

PF = 11,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.004	Operaio comune 720/60	h	12,000	23,82	285,84
Materiali/Termoidraulici						
3	AG046	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria. PF = 11,3 1	cad	1,000	3.254,35	3.254,35
Totale costo						3.882,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 87,37						582,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						446,54
Totale spese e utile						1.028,98
Sommano						4.911,89

Codice voce: 13.28.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW).

PF = 17,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.004	Operaio comune 960/60	h	16,000	23,82	381,12
Materiali/Termoidraulici						
3	AG047	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria. PF = 17,9 1	cad	1,000	4.071,67	4.071,67
Totale costo						4.909,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 110,47						736,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						564,62
Totale spese e utile						1.301,08
Sommano						6.210,83

Codice voce: 13.28.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW).

PF = 22,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1080/60	h	18,000	28,56	514,08
2	001.01.004	Operaio comune 1080/60	h	18,000	23,82	428,76
Materiali/Termoidraulici						
3	AG048	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria. PF = 22,5 1	cad	1,000	4.103,68	4.103,68
Totale costo						5.046,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 113,55						756,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						580,35
Totale spese e utile						1.337,33
Sommano						6.383,85

Codice voce: 13.28.017*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW).

PF = 26,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
2	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
Materiali/Termoidraulici						
3	AG049	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria. PF = 26,5 1	cad	1,000	4.776,38	4.776,38
Totale costo						5.823,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 131,04						873,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						669,76
Totale spese e utile						1.543,36
Sommano						7.367,34

Codice voce: 13.28.017*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW).

PF = 37,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1440/60	h	24,000	28,56	685,44
2	001.01.004	Operaio comune 1440/60	h	24,000	23,82	571,68
Materiali/Termoidraulici						
3	AG050	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria. PF = 37,0 1	cad	1,000	5.021,92	5.021,92
Totale costo						6.279,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 141,28						941,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						722,09
Totale spese e utile						1.663,95
Sommano						7.942,99

Codice voce: 13.28.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo

CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW).

PF = 9,1 PT = 11,9.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.004	Operaio comune 720/60	h	12,000	23,82	285,84
Materiali/Termoidraulici						
3	AG051	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria. PF = 9,1 PT = 11,9. 1	cad	1,000	2.464,49	2.464,49
Totale costo						3.093,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 69,59						463,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						355,70
Totale spese e utile						819,66
Sommano						3.912,71

Codice voce: 13.28.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW).

PF = 17,7 PT = 20,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.004	Operaio comune 960/60	h	16,000	23,82	381,12
Materiali/Termoidraulici						
3	AG052	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria. PF = 17,7 PT = 20,0. 1	cad	1,000	3.978,48	3.978,48
Totale costo						4.816,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 108,37						722,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						553,90
Totale spese e utile						1.276,38
Sommano						6.092,94

Codice voce: 13.28.018*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW).
PF = 21,0 PT = 25,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1080/60	h	18,000	28,56	514,08
2	001.01.004	Operaio comune 1080/60	h	18,000	23,82	428,76
Materiali/Termoidraulici						
3	AG053	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria. PF = 21,0 PT = 25,0. 1	cad	1,000	4.482,80	4.482,80
Totale costo						5.425,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 122,08						813,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						623,95
Totale spese e utile						1.437,80
Sommano						6.863,44

Codice voce: 13.28.018*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW).
PF = 25,0 PT = 30,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
2	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
Materiali/Termoidraulici						
3	AG054	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria. PF = 25,0 PT = 30,0. 1	cad	1,000	4.987,64	4.987,64
Totale costo						6.035,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 135,79						905,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						694,05
Totale spese e utile						1.599,34

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				7.634,58

Codice voce: 13.28.018*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori centrifughi. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW).

PF = 35,4 PT = 40,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1440/60	h	24,000	28,56	685,44
2	001.01.004	Operaio comune 1440/60	h	24,000	23,82	571,68
		Materiali/Termoidraulici				
3	AG055	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria. PF = 35,4 PT = 40,0. 1	cad	1,000	5.491,96	5.491,96
		Totale costo				6.749,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 151,85				1.012,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				776,14
		Totale spese e utile				1.788,50
		Sommano				8.537,58

Codice voce: 13.28.019*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 13,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
2	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
		Materiali/Termoidraulici				
3	AG056	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 13,0. 1	cad	1,000	3.369,19	3.369,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				4.154,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 93,48				623,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				477,81
		Totale spese e utile				1.101,04
		Sommano				5.255,93

Codice voce: 13.28.019*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 21,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1020/60	h	17,000	28,56	485,52
2	001.01.004	Operaio comune 1020/60	h	17,000	23,82	404,94
		Materiali/Termoidraulici				
3	AG057	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 21,5. 1	cad	1,000	4.347,74	4.347,74
		Totale costo				5.238,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 117,86				785,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				602,39
		Totale spese e utile				1.388,12
		Sommano				6.626,32

Codice voce: 13.28.019*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 28,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
2	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	AG058	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 28,0. 1	cad	1,000	4.951,76	4.951,76
		Totale costo				5.999,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 134,99				899,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				689,93
		Totale spese e utile				1.589,83
		Sommano				7.589,19

Codice voce: 13.28.019*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 32,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1380/60	h	23,000	28,56	656,88
2	001.01.004	Operaio comune 1380/60	h	23,000	23,82	547,86
		Materiali/Termoidraulici				
3	AG059	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 32,5. 1	cad	1,000	5.714,04	5.714,04
		Totale costo				6.918,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 155,67				1.037,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				795,66
		Totale spese e utile				1.833,48
		Sommano				8.752,26

Codice voce: 13.28.019*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 43,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1620/60	h	27,000	28,56	771,12
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	AG060	1620/60	h	27,000	23,82	643,14		
		Materiali/Termoidraulici						
		Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 43,0.						
		1	cad	1,000	7.292,54	7.292,54		
		Totale costo						8.706,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 195,90						1.306,02
		Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %						0,00 1.001,28
Totale spese e utile						2.307,30		
Sommano						11.014,10		

Codice voce: 13.28.019*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 56,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
Manodopera								
1	001.01.002	Operaio specializzato 1800/60	h	30,000	28,56	856,80		
2	001.01.004	Operaio comune 1800/60	h	30,000	23,82	714,60		
Materiali/Termoidraulici								
3	AG061	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 56,0.						
		1	cad	1,000	7.998,58	7.998,58		
		Totale costo						9.569,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 215,33						1.435,50
		Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %						0,00 1.100,55
		Totale spese e utile						2.536,05
		Sommano						12.106,03

Codice voce: 13.28.019*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 65,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 1920/60	h	32,000	28,56	913,92
2	001.01.004	Operaio comune 1920/60	h	32,000	23,82	762,24
Materiali/Termoidraulici						
3	AG062	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 65,0. 1	cad	1,000	8.978,34	8.978,34
Totale costo						10.654,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 239,73						1.598,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.225,27
Totale spese e utile						2.823,45
Sommano						13.477,95

Codice voce: 13.28.019*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).
PF = 86,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2280/60	h	38,000	28,56	1.085,28
2	001.01.004	Operaio comune 2280/60	h	38,000	23,82	905,16
Materiali/Termoidraulici						
3	AG063	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 86,0. 1	cad	1,000	12.629,60	12.629,60
Totale costo						14.620,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 328,95						2.193,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.681,31
Totale spese e utile						3.874,32
Sommano						18.494,36

Codice voce: 13.28.019*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).
PF = 99,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2520/60	h	42,000	28,56	1.199,52
2	001.01.004	Operaio comune 2520/60	h	42,000	23,82	1.000,44
Materiali/Termoidraulici						
3	AG064	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 99,0. 1	cad	1,000	13.332,45	13.332,45
Totale costo						15.532,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 349,48						2.329,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.786,23
Totale spese e utile						4.116,09
Sommano						19.648,50

Codice voce: 13.28.019*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 112,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2760/60	h	46,000	28,56	1.313,76
2	001.01.004	Operaio comune 2760/60	h	46,000	23,82	1.095,72
Materiali/Termoidraulici						
3	AG065	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 112,0. 1	cad	1,000	14.145,20	14.145,20
Totale costo						16.554,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 372,48						2.483,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.903,79
Totale spese e utile						4.386,99
Sommano						20.941,67

Codice voce: 13.28.019*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 121,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3000/60	h	50,000	28,56	1.428,00
2	001.01.004	Operaio comune 3000/60	h	50,000	23,82	1.191,00
Materiali/Termoidraulici						
3	AG066	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 121,0. 1	cad	1,000	15.215,64	15.215,64
Totale costo						17.834,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 401,28						2.675,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.050,98
Totale spese e utile						4.726,18
Sommano						22.560,82

Codice voce: 13.28.019*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 130,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3360/60	h	56,000	28,56	1.599,36
2	001.01.004	Operaio comune 3360/60	h	56,000	23,82	1.333,92
Materiali/Termoidraulici						
3	AG067	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 130,0. 1	cad	1,000	15.998,00	15.998,00
Totale costo						18.931,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 425,95						2.839,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.177,10
Totale spese e utile						5.016,79
Sommano						23.948,07

Codice voce: 13.28.019*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 142,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3600/60	h	60,000	28,56	1.713,60
2	001.01.004	Operaio comune 3600/60	h	60,000	23,82	1.429,20
Materiali/Termoidraulici						
3	AG068	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 142,0. 1	cad	1,000	18.271,52	18.271,52
Totale costo						21.414,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 481,82						3.212,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.462,65
Totale spese e utile						5.674,80
Sommano						27.089,12

Codice voce: 13.28.019*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 155,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3960/60	h	66,000	28,56	1.884,96
2	001.01.004	Operaio comune 3960/60	h	66,000	23,82	1.572,12
Materiali/Termoidraulici						
3	AG069	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 155,0. 1	cad	1,000	19.511,06	19.511,06
Totale costo						22.968,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 516,78						3.445,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.641,34
Totale spese e utile						6.086,56
Sommano						29.054,70

Codice voce: 13.28.019*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 168,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4320/60	h	72,000	28,56	2.056,32
2	001.01.004	Operaio comune 4320/60	h	72,000	23,82	1.715,04
Materiali/Termoidraulici						
3	AG070	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 168,0. 1	cad	1,000	20.153,09	20.153,09
Totale costo						23.924,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 538,30						3.588,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.751,31
Totale spese e utile						6.339,98
Sommano						30.264,43

Codice voce: 13.28.019*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 177,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4560/60	h	76,000	28,56	2.170,56
2	001.01.004	Operaio comune 4560/60	h	76,000	23,82	1.810,32
Materiali/Termoidraulici						
3	AG071	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 177,0. 1	cad	1,000	21.026,16	21.026,16
Totale costo						25.007,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 562,66						3.751,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.875,81
Totale spese e utile						6.626,87
Sommano						31.633,91

Codice voce: 13.28.019*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 186,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4920/60	h	82,000	28,56	2.341,92
2	001.01.004	Operaio comune 4920/60	h	82,000	23,82	1.953,24
Materiali/Termoidraulici						
3	AG072	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 186,0. 1	cad	1,000	21.792,51	21.792,51
Totale costo						26.087,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 586,97						3.913,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.000,08
Totale spese e utile						6.913,23
Sommano						33.000,90

Codice voce: 13.28.019*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, telaio, mobile di copertura, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (KW).

PF = 195,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5280/60	h	88,000	28,56	2.513,28
2	001.01.004	Operaio comune 5280/60	h	88,000	23,82	2.096,16
Materiali/Termoidraulici						
3	AG073	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua di torre o di pozzo. PF = 195,0. 1	cad	1,000	22.665,55	22.665,55
Totale costo						27.274,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 613,69						4.091,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.136,62
Totale spese e utile						7.227,87
Sommano						34.502,86

Codice voce: 13.29.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 32,5 PA = 1,5 PS = 140.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec220	Torre evaporativa serie AT325 1	cad	1,000	1.510,55	1.510,55
Totale costo						2.383,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 53,63						357,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						274,11
Totale spese e utile						631,65
Sommano						3.015,22

Codice voce: 13.29.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec211	Torre evaporativa serie AT 450 1	cad	1,000	1.586,09	1.586,09
Totale costo						2.459,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,33						368,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						282,80
Totale spese e utile						651,67
Sommano						3.110,78

Codice voce: 13.29.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 50,0 PA = 1,5 PS = 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec213	Torre evaporativa serie AT 500 1	cad	1,000	1.833,27	1.833,27
Totale costo						2.880,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 64,82						432,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						331,30
Totale spese e utile						763,43
Sommano						3.644,30

Codice voce: 13.29.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 65,1 PA = 1,5 PS = 160.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1300/60	h	21,667	23,82	516,11
2	001.01.002	Operaio specializzato 1300/60	h	21,667	28,56	618,81
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec216	Torre evaporativa serie AT 650 1	cad	1,000	1.881,12	1.881,12
Totale costo						3.016,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 67,86						452,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						346,85
Totale spese e utile						799,26
Sommano						3.815,30

Codice voce: 13.29.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 100,0 PA = 1,5 PS = 210.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec202	Torre evaporativa serie AT 1000 1	cad	1,000	2.299,38	2.299,38
Totale costo						3.608,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 81,20						541,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						415,02
Totale spese e utile						956,35
Sommano						4.565,23

Codice voce: 13.29.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 116,2 PA = 1,5 PS = 230.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1600/60	h	26,667	23,82	635,21
2	001.01.002	Operaio specializzato 1600/60	h	26,667	28,56	761,61
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec204	Torre evaporativa serie AT 1200 1	cad	1,000	2.368,74	2.368,74
Totale costo						3.765,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 84,72						564,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						433,04
Totale spese e utile						997,87
Sommano						4.763,43

Codice voce: 13.29.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 151,1 PA = 2,2 PS = 310.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec205	Torre evaporativa serie AT 1500 1	cad	1,000	3.021,10	3.021,10
Totale costo						4.505,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 101,37						675,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						518,10
Totale spese e utile						1.193,88
Sommano						5.699,06

Codice voce: 13.29.001*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 174,3 PA = 2,2 PS = 330.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1700/60	h	28,333	23,82	674,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 1700/60	h	28,333	28,56	809,19
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec206	Torre evaporativa serie AT 1700 1	cad	1,000	3.268,29	3.268,29
Totale costo						4.752,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 106,93						712,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						546,52
Totale spese e utile						1.259,38
Sommano						6.011,75

Codice voce: 13.29.001*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 197,6 PA = 2,2 PS = 350.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1900/60	h	31,667	23,82	754,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 1900/60	h	31,667	28,56	904,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec207	Torre evaporativa serie AT 2000 1	cad	1,000	3.419,34	3.419,34
Totale costo						5.078,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 114,26						761,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						583,98
Totale spese e utile						1.345,69
Sommano						6.423,75

Codice voce: 13.29.001*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 232,5 PA = 3,0 PS = 450.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec208	Torre evaporativa serie AT 2300 1	cad	1,000	3.584,05	3.584,05
Totale costo						5.330,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 119,93						799,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						612,95
Totale spese e utile						1.412,45
Sommano						6.742,48

Codice voce: 13.29.001*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 303,3 PA = 4,0 PS = 780.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2100/60	h	35,000	23,82	833,70
2	001.01.002	Operaio specializzato 2100/60	h	35,000	28,56	999,60
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec209	Torre evaporativa serie AT 3000 1	cad	1,000	4.853,78	4.853,78
Totale costo						6.687,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 150,46						1.003,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						769,01
Totale spese e utile						1.772,07
Sommano						8.459,15

Codice voce: 13.29.001*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 395,3 PA = 4,0 PS = 780.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2200/60	h	36,667	23,82	873,41
2	001.01.002	Operaio specializzato 2200/60	h	36,667	28,56	1.047,21
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec210	Torre evaporativa serie AT 4000 1	cad	1,000	5.335,00	5.335,00
Totale costo						7.255,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 163,25						1.088,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						834,40
Totale spese e utile						1.922,74
Sommano						9.178,36

Codice voce: 13.29.001*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 465,1 PA = 5,5 PS = 880.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2300/60	h	38,333	23,82	913,09
2	001.01.002	Operaio specializzato 2300/60	h	38,333	28,56	1.094,79
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec212	Torre evaporativa serie AT 4700 1	cad	1,000	6.213,87	6.213,87
Totale costo						8.221,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 184,99						1.233,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						945,50
Totale spese e utile						2.178,76
Sommano						10.400,51

Codice voce: 13.29.001*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 523,2 PA = 5,5 PS = 890.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2400/60	h	40,000	23,82	952,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 2400/60	h	40,000	28,56	1.142,40
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec214	Torre evaporativa serie AT 5200 1	cad	1,000	7.161,39	7.161,39
Totale costo						9.256,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 208,27						1.388,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.064,51
Totale spese e utile						2.453,00
Sommano						11.709,59

Codice voce: 13.29.001*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 604,6 PA = 9,2 PS = 1200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2500/60	h	41,667	23,82	992,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 2500/60	h	41,667	28,56	1.190,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec215	Torre evaporativa serie AT 6000 1	cad	1,000	8.054,00	8.054,00
Totale costo						10.236,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 230,32						1.535,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.177,20
Totale spese e utile						2.712,68
Sommano						12.949,20

Codice voce: 13.29.001*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 697,6 PA = 9,2 PS = 1220.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2600/60	h	43,333	23,82	1.032,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 2600/60	h	43,333	28,56	1.237,59
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec217	Torre evaporativa serie AT 7000 1	cad	1,000	9.708,73	9.708,73
Totale costo						11.978,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 269,52						1.796,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.377,53
Totale spese e utile						3.174,31
Sommano						15.152,82

Codice voce: 13.29.001*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 790,7 PA = 9,2 PS = 1250.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2700/60	h	45,000	23,82	1.071,90
2	001.01.002	Operaio specializzato 2700/60	h	45,000	28,56	1.285,20
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec218	Torre evaporativa serie AT 9000 1	cad	1,000	10.230,56	10.230,56
Totale costo						12.587,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 283,22						1.888,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.447,58
Totale spese e utile						3.335,73
Sommano						15.923,39

Codice voce: 13.29.001*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 930,2 PA = 11,0 PS = 1500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2800/60	h	46,667	23,82	1.111,61
2	001.01.002	Operaio specializzato 2800/60	h	46,667	28,56	1.332,81
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec219	Torre evaporativa serie AT 9300 1	cad	1,000	10.869,11	10.869,11
Totale costo						13.313,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 299,55						1.997,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.531,06
Totale spese e utile						3.528,09
Sommano						16.841,62

Codice voce: 13.29.001*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

PR = 1046,5 PA = 11,0 PS = 1530.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3000/60	h	50,000	23,82	1.191,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 3000/60	h	50,000	28,56	1.428,00
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec203	Torre evaporativa serie AT 1050 1	cad	1,000	12.269,81	12.269,81
Totale costo						14.888,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 335,00						2.233,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.712,21
Totale spese e utile						3.945,53
Sommano						18.834,34

Codice voce: 13.29.001*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Torre evaporativa per raffreddamento di acqua con ventilatore centrifugo. Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35°C, salto termico 6°C, temperatura aria entrante 23,5°C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (KW). Peso indicativo: PS (Kg).

Resistenza elettrica antigelo con termostato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec199	Resistenza elettrica antigelo con termostato 1	cad	1,000	254,05	254,05
Totale costo						306,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,89						45,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,24
Totale spese e utile						81,20
Sommano						387,63

Codice voce: 13.30.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA

ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2.

Modello a pavimento solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec049	Condizionatore split serie EX-M 1	cad	1,000	819,81	819,81
Totale costo						1.081,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,34						162,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						124,40
Totale spese e utile						286,66
Sommano						1.368,37

Codice voce: 13.30.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2.

Modello pensile solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec049	Condizionatore split serie EX-M 1	cad	1,000	819,81	819,81
Totale costo						1.169,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,30						175,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						134,44
Totale spese e utile						309,79
Sommano						1.478,82

Codice voce: 13.30.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2.

Modello canalizzabile solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec042	Condizionatore split serie EXC 1	cad	1,000	687,29	687,29
Totale costo						1.036,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,32						155,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						119,20
Totale spese e utile						274,68
Sommano						1.311,19

Codice voce: 13.30.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2.

Modello a pavimento a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec037	Condizionatore split serie EFH-CSH 1	cad	1,000	893,97	893,97
Totale costo						1.155,87

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,01				173,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				132,93
		Totale spese e utile				306,31
		Sommano				1.462,18

Codice voce: 13.30.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2.

Modello pensile a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec034	Condizionatore split serie EFH-CSH 1	cad	1,000	893,97	893,97
		Totale costo				1.243,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,97				186,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				142,97
		Totale spese e utile				329,45
		Sommano				1.572,64

Codice voce: 13.30.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2.

Modello canalizzabile a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec046	Condizionatore split serie EXC H 1	cad	1,000	707,91	707,91
Totale costo						1.057,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,79						158,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						121,57
Totale spese e utile						280,14
Sommano						1.337,27

Codice voce: 13.30.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2.

Linea frigorifera da m 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c002	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 3	m	3,000	2,91	8,73
4	Sanco-wicu c025	Tubo rame da 6,52 mm. 3	m	3,000	2,44	7,32
5	Sanco-wicu c042	Tubo rame da 9,0 mm. 3	m	3,000	3,54	10,62
Totale costo						157,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,55						23,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,13
Totale spese e utile						41,77
Sommano						199,39

Codice voce: 13.30.001*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2.

Linea frigorifera da m 6,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c001	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 6	m	6,000	2,91	17,46
4	Sanco-wicu c026	Tubo rame da 6,52 mm. 6	m	6,000	2,44	14,64
5	Sanco-wicu c040	Tubo rame da 9,0 mm. 6	m	6,000	3,54	21,24
Totale costo						227,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,13						34,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,21
Totale spese e utile						60,40
Sommano						288,32

Codice voce: 13.30.001*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2.

Linea frigorifera da m 10,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c000	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 10	m	10,000	2,91	29,10
4	Sanco-wicu c024	Tubo rame da 6,52 mm. 10	m	10,000	2,44	24,40
5	Sanco-wicu c039	Tubo rame da 9,0 mm. 10	m	10,000	3,54	35,40
Totale costo						350,80
Spese generali 15,000 %						52,62
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,89						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,34
Totale spese e utile						92,96
Sommano						443,76

Codice voce: 13.30.001*010

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2.

Batteria ad acqua con sonda di minimo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec000	Batteria ad acqua BV 1	cad	1,000	56,99	56,99
Totale costo						83,18
Spese generali 15,000 %						12,48
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,57
Totale spese e utile						22,05
Sommano						105,23

Codice voce: 13.30.001*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2.

Batteria elettrica per riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec005	Batteria aelettrica RX 1	cad	1,000	85,27	85,27
Totale costo						111,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,51						16,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,82
Totale spese e utile						29,54
Sommano						141,00

Codice voce: 13.30.001*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2.

Dispositivo per basse temperature esterne.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec071	Dispositivo per basse temperature esterne DCPX				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	94,75	94,75
		Totale costo				120,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,72				18,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,91
		Totale spese e utile				32,05
		Sommano				152,99

Codice voce: 13.30.001*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 2,3 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,2.

Pompa di sopraelevazione condense.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec181	Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa 1	cad	1,000	75,25	75,25
		Totale costo				114,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,58				17,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,17
		Totale spese e utile				30,35
		Sommano				144,89

Codice voce: 13.30.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA

ELETRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1.
Modello a pavimento solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec048	Condizionatore split serie EX-M 1	cad	1,000	958,52	958,52
Totale costo						1.220,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,46						183,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						140,35
Totale spese e utile						323,41
Sommano						1.543,83

Codice voce: 13.30.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. **POTENZA DI RAFFREDDAMENTO** totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. **POTENZA DI RISCALDAMENTO** alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. **POTENZA DI RISCALDAMENTO** alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. **POTENZA DI RISCALDAMENTO** con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. **PORTATA ARIA** dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. **POTENZA ELETRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1.**

Modello pensile solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec063	Conizionatore split serie EX-M 1	cad	1,000	958,52	958,52
Totale costo						1.307,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,42						196,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						150,39
Totale spese e utile						346,55
Sommano						1.654,29

Codice voce: 13.30.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1.

Modello canalizzabile solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec061	Conizionatore split serie EXC 1	cad	1,000	761,45	761,45
Totale costo						1.110,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,99						166,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						127,73
Totale spese e utile						294,33
Sommano						1.405,00

Codice voce: 13.30.002*004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1.

Modello a pavimento a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec035	Condizionatore split serie EFH-CSH 1	cad	1,000	966,76	966,76
Totale costo						1.228,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,65				184,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				141,30
		Totale spese e utile				325,60
		Sommano				1.554,26

Codice voce: 13.30.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1.

Modello pensile a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec035	Condizionatore split serie EFH-CSH 1	cad	1,000	966,76	966,76
		Totale costo				1.315,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,61				197,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				151,34
		Totale spese e utile				348,74
		Sommano				1.664,72

Codice voce: 13.30.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1.

Modello canalizzabile a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec062	Conizionatore split serie EXCH 1	cad	1,000	791,68	791,68
Totale costo						1.140,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,67						171,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						131,20
Totale spese e utile						302,34
Sommano						1.443,24

Codice voce: 13.30.002*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1.

Linea frigorifera da m 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c003	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 3	m	3,000	2,91	8,73
4	Sanco-wicu c023	Tubo rame da 6,52 mm. 3	m	3,000	2,44	7,32
5	Sanco-wicu c038	Tubo rame da 9,0 mm. 3	m	3,000	3,54	10,62
Totale costo						157,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,55						23,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,13
Totale spese e utile						41,77
Sommano						199,39

Codice voce: 13.30.002*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1.

Linea frigorifera da m 6,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c007	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 6	m	6,000	2,91	17,46
4	Sanco-wicu c022	Tubo rame da 6,52 mm. 6	m	6,000	2,44	14,64
5	Sanco-wicu c041	Tubo rame da 9,0 mm. 6	m	6,000	3,54	21,24
Totale costo						227,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,13						34,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,21
Totale spese e utile						60,40
Sommano						288,32

Codice voce: 13.30.002*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1.

Linea frigorifera da m 10,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c009	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 10	m	10,000	2,91	29,10
4	Sanco-wicu c028	Tubo rame da 6,52 mm. 10	m	10,000	2,44	24,40
5	Sanco-wicu c045	Tubo rame da 9,0 mm. 10	m	10,000	3,54	35,40
Totale costo						350,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,89						52,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,34
Totale spese e utile						92,96
Sommano						443,76

Codice voce: 13.30.002*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1.

Batteria ad acqua con sonda di minimo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec000	Batteria ad acqua BV 1	cad	1,000	56,99	56,99
Totale costo						83,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87						12,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,57
Totale spese e utile						22,05
Sommano						105,23

Codice voce: 13.30.002*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1.

Batteria elettrica per riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec019	Batteria elettrica RX 1	cad	1,000	85,27	85,27
Totale costo						111,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,51						16,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,82
Totale spese e utile						29,54
Sommano						141,00

Codice voce: 13.30.002*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1.

Dispositivo per basse temperature esterne.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec071	Dispositivo per basse temperature esterne DCPX				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	94,75	94,75
		Totale costo				120,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,72				18,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,91
		Totale spese e utile				32,05
		Sommano				152,99

Codice voce: 13.30.002*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 3,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,1.

Pompa di sopraelevazione condense.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec181	Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa 1	cad	1,000	75,25	75,25
		Totale costo				114,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,58				17,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,17
		Totale spese e utile				30,35
		Sommano				144,89

Codice voce: 13.30.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA

ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.

Modello a pavimento solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec053	Condizionatore split serie EX-M 1	cad	1,000	1.222,17	1.222,17
Totale costo						1.484,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,39						222,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						170,67
Totale spese e utile						393,28
Sommano						1.877,35

Codice voce: 13.30.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.

Modello pensile solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec053	Condizionatore split serie EX-M 1	cad	1,000	1.222,17	1.222,17
Totale costo						1.571,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,36						235,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						180,71
Totale spese e utile						416,42
Sommano						1.987,81

Codice voce: 13.30.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.

Modello canalizzabile solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec043	Condizionatore split serie EXC 1	cad	1,000	975,67	975,67
Totale costo						1.324,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,81						198,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						152,36
Totale spese e utile						351,09
Sommano						1.675,98

Codice voce: 13.30.003*004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.

Modello a pavimento a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec039	Condizionatore split serie EFH-CSH 1	cad	1,000	1.187,85	1.187,85
Totale costo						1.449,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,62				217,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				166,72
		Totale spese e utile				384,18
		Sommano				1.833,93

Codice voce: 13.30.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.

Modello pensile a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec039	Condizionatore split serie EFH-CSH 1	cad	1,000	1.187,85	1.187,85
		Totale costo				1.537,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,58				230,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				176,76
		Totale spese e utile				407,32
		Sommano				1.944,39

Codice voce: 13.30.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.

Modello canalizzabile a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec047	Condizionatore split serie EXCH 1	cad	1,000	1.187,85	1.187,85
Totale costo						1.537,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,58						230,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						176,76
Totale spese e utile						407,32
Sommano						1.944,39

Codice voce: 13.30.003*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.

Linea frigorifera da m 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c008	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 3	m	3,000	2,91	8,73
4	Sanco-wicu c030	Tubo rame da 6,52 mm. 3	m	3,000	2,44	7,32
5	Sanco-wicu c044	Tubo rame da 9,0 mm. 3	m	3,000	3,54	10,62
Totale costo						157,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,55						23,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,13
Totale spese e utile						41,77
Sommano						199,39

Codice voce: 13.30.003*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.

Linea frigorifera da m 6,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c006	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 6	m	6,000	2,91	17,46
4	Sanco-wicu c036	Tubo rame da 6,52 mm. 6	m	6,000	2,44	14,64
5	Sanco-wicu c043	Tubo rame da 9,0 mm. 6	m	6,000	3,54	21,24
Totale costo						227,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,13						34,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,21
Totale spese e utile						60,40
Sommano						288,32

Codice voce: 13.30.003*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.

Linea frigorifera da m 10,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c011	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 10	m	10,000	2,91	29,10
4	Sanco-wicu c035	Tubo rame da 6,52 mm. 10	m	10,000	2,44	24,40
5	Sanco-wicu c046	Tubo rame da 9,0 mm. 10	m	10,000	3,54	35,40
Totale costo						350,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,89						52,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,34
Totale spese e utile						92,96
Sommano						443,76

Codice voce: 13.30.003*010

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.

Batteria ad acqua con sonda di minimo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec000	Batteria ad acqua BV 1	cad	1,000	56,99	56,99
Totale costo						83,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87						12,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,57
Totale spese e utile						22,05
Sommano						105,23

Codice voce: 13.30.003*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.

Batteria elettrica per riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec018	Batteria elettrica RX 1	cad	1,000	95,30	95,30
Totale costo						121,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,73						18,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,97
Totale spese e utile						32,19
Sommano						153,68

Codice voce: 13.30.003*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.

Dispositivo per basse temperature esterne.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec071	Dispositivo per basse temperature esterne DCPX				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	94,75	94,75
		Totale costo				134,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,02				20,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,42
		Totale spese e utile				35,53
		Sommano				169,57

Codice voce: 13.30.003*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8.

Pompa di sopraelevazione condense.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec181	Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa 1	cad	1,000	75,25	75,25
		Totale costo				114,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,58				17,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,17
		Totale spese e utile				30,35
		Sommano				144,89

Codice voce: 13.30.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA

ELETRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1.

Modello a pavimento solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec051	Condizionatore split serie EX-M 1	cad	1,000	1.424,04	1.424,04
Totale costo						1.685,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,93						252,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						193,88
Totale spese e utile						446,77
Sommano						2.132,71

Codice voce: 13.30.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1.

Modello pensile solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec051	Condizionatore split serie EX-M 1	cad	1,000	1.424,04	1.424,04
Totale costo						1.773,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,90						265,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						203,93
Totale spese e utile						469,92
Sommano						2.243,18

Codice voce: 13.30.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1.

Modello canalizzabile solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec045	Condizionatore split serie EXC 1	cad	1,000	1.077,30	1.077,30
Totale costo						1.426,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,10						213,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						164,05
Totale spese e utile						378,03
Sommano						1.804,55

Codice voce: 13.30.004*7004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1.

Modello a pavimento a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec040	Condizionatore split serie EFH-CSH 1	cad	1,000	1.378,73	1.378,73
Totale costo						1.640,63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,91				246,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				188,67
		Totale spese e utile				434,76
		Sommano				2.075,39

Codice voce: 13.30.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1.

Modello pensile a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec038	Condizionatore split serie EFH-CSH 1	cad	1,000	1.378,73	1.378,73
		Totale costo				1.727,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,88				259,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				198,71
		Totale spese e utile				457,90
		Sommano				2.185,85

Codice voce: 13.30.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1.

Modello canalizzabile a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec044	Condizionatore split serie EXC 1	cad	1,000	1.051,21	1.051,21
Totale costo						1.400,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,51						210,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						161,05
Totale spese e utile						371,11
Sommano						1.771,54

Codice voce: 13.30.004*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1.

Linea frigorifera da m 6,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c005	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 6	m	6,000	3,12	18,72
4	Sanco-wicu c016	Tubo rame da 12,0 mm. 6	m	6,000	4,95	29,70
5	Sanco-wicu c034	Tubo rame da 6,52 mm. 6	m	6,000	2,44	14,64
Totale costo						237,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,35						35,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,33
Totale spese e utile						62,98
Sommano						300,62

Codice voce: 13.30.004*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1.

Linea frigorifera da m 10,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c010	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 10	m	10,000	3,12	31,20
4	Sanco-wicu c021	Tubo rame da 12,0 mm. 10	m	10,000	4,95	49,50
5	Sanco-wicu c029	Tubo rame da 6,52 mm. 10	m	10,000	2,44	24,40
Totale costo						367,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,26						55,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,21
Totale spese e utile						97,26
Sommano						464,26

Codice voce: 13.30.004*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1.

Linea frigorifera da m 15,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c012	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 15	m	15,000	3,12	46,80
4	Sanco-wicu c017	Tubo rame da 12,0 mm. 15	m	15,000	4,95	74,25
5	Sanco-wicu c033	Tubo rame da 6,52 mm. 15	m	15,000	2,44	36,60
Totale costo						594,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,37						89,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,33
Totale spese e utile						157,45
Sommano						751,58

Codice voce: 13.30.004*7010

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1.

Batteria ad acqua con sonda di minimo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec000	Batteria ad acqua BV 1	cad	1,000	56,99	56,99
Totale costo						83,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87						12,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,57
Totale spese e utile						22,05
Sommano						105,23

Codice voce: 13.30.004*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1.

Batteria elettrica per riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec018	Batteria elettrica RX 1	cad	1,000	95,30	95,30
Totale costo						121,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,73						18,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,97
Totale spese e utile						32,19
Sommano						153,68

Codice voce: 13.30.004*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1.

Dispositivo per basse temperature esterne.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec071	Dispositivo per basse temperature esterne DCPX				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	94,75	94,75
		Totale costo				120,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,72				18,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,91
		Totale spese e utile				32,05
		Sommano				152,99

Codice voce: 13.30.004*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 6,1 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,1.

Pompa di sopraelevazione condense.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec181	Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa 1	cad	1,000	75,25	75,25
		Totale costo				114,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,58				17,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,17
		Totale spese e utile				30,35
		Sommano				144,89

Codice voce: 13.30.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA

ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5.

Modello a pavimento solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec055	Condizionatore split serie MTP2403 1	cad	1,000	2.169,71	2.169,71
Totale costo						2.431,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,71						364,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						279,64
Totale spese e utile						644,38
Sommano						3.075,99

Codice voce: 13.30.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5.

Modello pensile solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec055	Condizionatore split serie MTP2403 1	cad	1,000	2.169,71	2.169,71
Totale costo						2.518,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,68						377,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						289,68
Totale spese e utile						667,52
Sommano						3.186,45

Codice voce: 13.30.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5.

Modello canalizzabile solo freddo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec056	Condizionatore split serie MTP2403 1	cad	1,000	2.162,84	2.162,84
Totale costo						2.512,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,52						376,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						288,89
Totale spese e utile						665,70
Sommano						3.177,76

Codice voce: 13.30.005*004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5.

Modello a pavimento a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec055	Condizionatore split serie MTP2403 1	cad	1,000	2.169,71	2.169,71
Totale costo						2.431,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,71				364,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				279,64
		Totale spese e utile				644,38
		Sommano				3.075,99

Codice voce: 13.30.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5.

Modello pensile a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec055	Condizionatore split serie MTP2403 1	cad	1,000	2.169,71	2.169,71
		Totale costo				2.518,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,68				377,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				289,68
		Totale spese e utile				667,52
		Sommano				3.186,45

Codice voce: 13.30.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5.

Modello canalizzabile a pompa di calore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec056	Condizionatore split serie MTP2403 1	cad	1,000	2.162,84	2.162,84
Totale costo						2.512,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,52						376,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						288,89
Totale spese e utile						665,70
Sommano						3.177,76

Codice voce: 13.30.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5.

Linea frigorifera da m 6,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c004	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 6	m	6,000	3,12	18,72
4	Sanco-wicu c020	Tubo rame da 12,0 mm. 6	m	6,000	4,95	29,70
5	Sanco-wicu c037	Tubo rame da 6,52 mm. 6	m	6,000	2,44	14,64
Totale costo						237,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,35						35,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,33
Totale spese e utile						62,98
Sommano						300,62

Codice voce: 13.30.005*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5.

Linea frigorifera da m 10,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c015	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 10	m	10,000	3,12	31,20
4	Sanco-wicu c019	Tubo rame da 12,0 mm. 10	m	10,000	4,95	49,50
5	Sanco-wicu c032	Tubo rame da 6,52 mm. 10	m	10,000	2,44	24,40
Totale costo						367,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,26						55,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,21
Totale spese e utile						97,26
Sommano						464,26

Codice voce: 13.30.005*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5.

Linea frigorifera da m 15,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c014	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 15	m	15,000	3,12	46,80
4	Sanco-wicu c018	Tubo rame da 12,0 mm. 15	m	15,000	4,95	74,25
5	Sanco-wicu c031	Tubo rame da 6,52 mm. 15	m	15,000	2,44	36,60
Totale costo						506,87
Spese generali 15,000 %						76,03
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,40						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						58,29
Totale spese e utile						134,32
Sommano						641,19

Codice voce: 13.30.005*010

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5.

Batteria ad acqua con sonda di minimo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec000	Batteria ad acqua BV 1	cad	1,000	56,99	56,99
Totale costo						83,18
Spese generali 15,000 %						12,48
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,57
Totale spese e utile						22,05
Sommano						105,23

Codice voce: 13.30.005*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5.

Batteria elettrica per riscaldamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec017	Batteria elettrica per riscaldamento RX 1	cad	1,000	95,30	95,30
Totale costo						121,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,73						18,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,97
Totale spese e utile						32,19
Sommano						153,68

Codice voce: 13.30.005*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorizzato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5.

Dispositivo per basse temperature esterne.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec071	Dispositivo per basse temperature esterne DCPX				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	94,75	94,75
		Totale costo				120,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,72				18,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,91
		Totale spese e utile				32,05
		Sommano				152,99

Codice voce: 13.30.005*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 7,4 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 2,5.

Pompa di sopraelevazione condense.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec181	Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa 1	cad	1,000	75,25	75,25
		Totale costo				101,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,28				15,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,67
		Totale spese e utile				26,89
		Sommano				128,33

Codice voce: 13.30.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 9,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m³/h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 9,0 KW; potenza elettrica assorbita: 4,8 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 17 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Condizionatore autonomo a 2 sezioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec024	Condizionatore autonomo a 2 sezioni serie AS 37 1	cad	1,000	3.316,35	3.316,35
Totale costo						3.752,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 84,44						562,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						431,58
Totale spese e utile						994,50
Sommano						4.747,33

Codice voce: 13.30.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 9,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m³/h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 9,0 KW; potenza elettrica assorbita: 4,8 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 17 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec180	Plenum serie PM 31 1	cad	1,000	151,06	151,06
Totale costo						203,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,58						30,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,40
Totale spese e utile						53,92
Sommano						257,36

Codice voce: 13.30.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 9,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m³/h; pressione

statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 9,0 KW; potenza elettrica assorbita: 4,8 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 17 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Batteria di riscaldamento ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec008	Batteria di riscaldamento ad acqua serie BAS 1	cad	1,000	285,64	285,64
Totale costo						442,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,96						66,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,92
Totale spese e utile						117,34
Sommano						560,12

Codice voce: 13.30.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 9,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m³/h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 9,0 KW; potenza elettrica assorbita: 4,8 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 17 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Dispositivo per basse temperature.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec085	Dispositivo per basse temperature serie DR 1	cad	1,000	372,15	372,15
Totale costo						398,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,96						59,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,81
Totale spese e utile						105,56
Sommano						503,90

Codice voce: 13.30.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 9,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m³/h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 9,0 KW; potenza elettrica assorbita: 4,8 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 17 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro elettrico di comando.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec187	Quadro elettrico di comando serie PMC 1	cad	1,000	105,74	105,74
Totale costo						131,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,97						19,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,17
Totale spese e utile						34,96
Sommano						166,89

Codice voce: 13.30.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 14,7 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 14,7 KW; potenza elettrica assorbita: 7,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 28 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Condizionatore autonomo a 2 sezioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec025	Condizionatore autonomo a 2 sezioni serie AS 57 1	cad	1,000	4.166,38	4.166,38
Totale costo						4.690,18
Spese generali 15,000 %						703,53

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 105,53				0,00
		Spese varie 0 %				539,37
		Utile d'impresa 10,000 %				1.242,90
		Totale spese e utile				
		Sommano				5.933,08

Codice voce: 13.30.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 14,7 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 14,7 KW; potenza elettrica assorbita: 7,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 28 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec179	Plenum serie PM 1	cad	1,000	179,90	179,90
		Totale costo				232,28
		Spese generali 15,000 %				34,84
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,23				0,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,71
		Totale spese e utile				61,55
		Sommano				293,83

Codice voce: 13.30.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 14,7 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 14,7 KW; potenza elettrica assorbita: 7,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 28 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Batteria di riscaldamento ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec010	Batteria di riscaldamento ad acqua serie BAS 1	cad	1,000	337,81	337,81
Totale costo						494,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,14						74,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						56,92
Totale spese e utile						131,16
Sommano						626,11

Codice voce: 13.30.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 14,7 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 14,7 KW; potenza elettrica assorbita: 7,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 28 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Dispositivo per basse temperature.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec084	Dispositivo per basse temperature serie DR 1	cad	1,000	388,62	388,62
Totale costo						414,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,33						62,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						47,70
Totale spese e utile						109,92
Sommano						524,73

Codice voce: 13.30.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 14,7 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 14,7 KW; potenza elettrica assorbita: 7,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 28 KW. Il condizionatore è corredato di

termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro elettrico di comando.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec187	Quadro elettrico di comando serie PMC 1	cad	1,000	105,74	105,74
Totale costo						131,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,97						19,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,17
Totale spese e utile						34,96
Sommano						166,89

Codice voce: 13.30.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 22,8 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 22,8 KW; potenza elettrica assorbita: 10,0 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 40 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Condizionatore autonomo a 2 sezioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 750/60	h	12,500	23,82	297,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 750/60	h	12,500	28,56	357,00
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec026	Condizionatore autonomo a 2 sezioni serie AS 77 1	cad	1,000	5.635,74	5.635,74
Totale costo						6.290,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 141,54						943,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						723,41
Totale spese e utile						1.666,98
Sommano						7.957,47

Codice voce: 13.30.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 22,8 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 22,8 KW; potenza elettrica assorbita: 10,0 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 40 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec177	Plenum serie PM 1	cad	1,000	341,93	341,93
Totale costo						394,31
Spese generali 15,000 %						59,15
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,87						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,35
Totale spese e utile						104,50
Sommano						498,81

Codice voce: 13.30.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 22,8 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 22,8 KW; potenza elettrica assorbita: 10,0 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 40 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Batteria di riscaldamento ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec009	Batteria di riscaldamento ad acqua serie BAS 1	cad	1,000	597,36	597,36
Totale costo						754,50
Spese generali 15,000 %						113,18
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,98						
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				86,77
		Totale spese e utile				199,95
		Sommano				954,45

Codice voce: 13.30.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 22,8 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 22,8 KW; potenza elettrica assorbita: 10,0 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 40 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Dispositivo per basse temperature.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec082	Dispositivo per basse temperature serie DR 1	cad	1,000	440,81	440,81
Totale costo						467,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,51						70,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,71
Totale spese e utile						123,76
Sommano						590,76

Codice voce: 13.30.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 22,8 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 22,8 KW; potenza elettrica assorbita: 10,0 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 40 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro elettrico di comando.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec187	Quadro elettrico di comando serie PMC 1	cad	1,000	105,74	105,74
		Totale costo				131,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,97				19,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,17
		Totale spese e utile				34,96
		Sommano				166,89

Codice voce: 13.30.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 30,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 30,0 KW; potenza elettrica assorbita: 14,7 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 53 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Condizionatore autonomo a 2 sezioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec023	Condizionatore autonomo a 2 sezioni serie AS 107 1	cad	1,000	7.224,56	7.224,56
		Totale costo				8.097,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 182,20				1.214,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				931,22
		Totale spese e utile				2.145,86
		Sommano				10.243,44

Codice voce: 13.30.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 30,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 30,0 KW; potenza elettrica assorbita: 14,7 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 53 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico.

Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec178	Plenum serie PM 1	cad	1,000	363,91	363,91
Totale costo						416,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,37						62,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						47,87
Totale spese e utile						110,31
Sommano						526,60

Codice voce: 13.30.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 30,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 30,0 KW; potenza elettrica assorbita: 14,7 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 53 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Batteria di riscaldamento ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec011	Batteria di riscaldamento ad acqua serie BAS 1	cad	1,000	796,48	796,48
Totale costo						953,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,46						143,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						109,67
Totale spese e utile						252,71
Sommano						1.206,33

Codice voce: 13.30.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 30,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico,

isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 30,0 KW; potenza elettrica assorbita: 14,7 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 53 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Dispositivo per basse temperature.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec083	Dispositivo per basse temperature serie DR 1	cad	1,000	466,90	466,90
Totale costo						493,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,09						73,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						56,71
Totale spese e utile						130,67
Sommano						623,76

Codice voce: 13.30.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 30,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 30,0 KW; potenza elettrica assorbita: 14,7 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 53 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Quadro elettrico di comando.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec187	Quadro elettrico di comando serie PMC 1	cad	1,000	105,74	105,74
Totale costo						131,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,97						19,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,17
Totale spese e utile						34,96
Sommano						166,89

Codice voce: 13.30.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità esterna PF=3,2 PA=0,84 N=2 L=30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin008	Condizionatore tipo multisplit serie 2MKS 40 1	cad	1,000	651,83	651,83
Totale costo						1.524,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,31						228,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						175,36
Totale spese e utile						404,09
Sommano						1.928,94

Codice voce: 13.30.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità esterna PF=4,7 PA=1,24 N=3 L=45.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Daikin						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Daikin009	Condizionatore tipo multisplit serie 3MKS 50 1	cad	1,000	1.019,24	1.019,24
		Totale costo				2.066,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,50				310,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				237,69
		Totale spese e utile				547,72
		Sommano				2.614,56

Codice voce: 13.30.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità esterna PF=6,0 PA=1,65 N=4 L=60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin012	Condizionatore tipo multisplit serie 4MKS 75 1	cad	1,000	1.878,58	1.878,58
		Totale costo				3.188,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 71,73				478,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				366,63
		Totale spese e utile				844,84
		Sommano				4.032,92

Codice voce: 13.30.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei

collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità esterna PF=8,9 PA=2,76 N=5 L=75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1800/60	h	30,000	23,82	714,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 1800/60	h	30,000	28,56	856,80
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin013	Condizionatore tipo multisplit serie 5MKS 90 1	cad	1,000	2.303,97	2.303,97
Totale costo						3.875,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 87,20						581,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						445,67
Totale spese e utile						1.026,98
Sommano						4.902,35

Codice voce: 13.30.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a parete in vista PF=2,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin023	Condizionatore tipo multisplit serie FTKS 25 1	cad	1,000	261,22	261,22
Totale costo						479,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,79						71,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						55,14
Totale spese e utile						127,06
Sommano						606,55

Codice voce: 13.30.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a parete in vista PF=3,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin024	Condizionatore tipo multisplit serie FTKS 35 1	cad	1,000	302,11	302,11
Totale costo						520,38
Spese generali 15,000 %						78,06
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,71						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						59,84
Totale spese e utile						137,90
Sommano						658,28

Codice voce: 13.30.010*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a parete in vista PF=5,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Daikin025	Condizionatore tipo multisplit serie FTKS 50 1	cad	1,000	449,81	449,81
		Totale costo				668,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,03				100,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				76,83
		Totale spese e utile				177,04
		Sommano				845,12

Codice voce: 13.30.010*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).
Unità interna a parete in vista PF=6,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin026	Condizionatore tipo multisplit serie FTKS 60 1	cad	1,000	513,89	513,89
		Totale costo				732,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,47				109,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				84,20
		Totale spese e utile				194,02
		Sommano				926,18

Codice voce: 13.30.010*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei

collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a pavimento in vista PF=2,3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin030	Condizionatore tipo multisplit serie FVKS 25 1	cad	1,000	379,62	379,62
Totale costo						597,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,45						89,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,76
Totale spese e utile						158,44
Sommano						756,33

Codice voce: 13.30.010*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a pavimento in vista PF=3,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin031	Condizionatore tipo multisplit serie FVKS 35 1	cad	1,000	441,27	441,27
Totale costo						659,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,84						98,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						75,85
Totale spese e utile						174,78
Sommano						834,32

Codice voce: 13.30.010*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a pavimento in vista PF=5,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin032	Condizionatore tipo multisplit serie FVKS 50 1	cad	1,000	663,42	663,42
Totale costo						881,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,84						132,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						101,39
Totale spese e utile						233,64
Sommano						1.115,33

Codice voce: 13.30.010*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a pavimento in vista PF=6,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Daikin033	Condizionatore tipo multisplit serie FVKS 60 1	cad	1,000	642,67	642,67
		Totale costo				860,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,37				129,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				99,01
		Totale spese e utile				228,15
		Sommano				1.089,09

Codice voce: 13.30.010*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a soffitto in vista PF=3,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin020	Condizionatore tipo multisplit serie FHQ 35 1	cad	1,000	676,86	676,86
		Totale costo				1.026,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,09				153,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				118,00
		Totale spese e utile				271,91
		Sommano				1.297,99

Codice voce: 13.30.010*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei

collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a soffitto in vista PF=5,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin021	Condizionatore tipo multisplit serie FHQ 50 1	cad	1,000	708,58	708,58
Totale costo						1.057,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,80						158,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						121,65
Totale spese e utile						280,32
Sommano						1.338,12

Codice voce: 13.30.010*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a soffitto in vista PF=6,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin022	Condizionatore tipo multisplit serie FHQ 60 1	cad	1,000	750,70	750,70
Totale costo						1.099,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,75						164,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						126,49
Totale spese e utile						291,48
Sommano						1.391,40

Codice voce: 13.30.010*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a soffitto da incasso PF=3,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin014	Condizionatore tipo multisplit serie FBQ 35 1	cad	1,000	643,28	643,28
Totale costo						992,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,33						148,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						114,14
Totale spese e utile						263,02
Sommano						1.255,52

Codice voce: 13.30.010*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a soffitto da incasso PF=5,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Daikin						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Daikin015	Condizionatore tipo multisplit serie FBQ 50 1	cad	1,000	682,35	682,35
		Totale costo				1.031,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,21				154,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				118,63
		Totale spese e utile				273,37
		Sommano				1.304,94

Codice voce: 13.30.010*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).
Unità interna a soffitto da incasso PF=6,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin016	Condizionatore tipo multisplit serie FBQ 60 1	cad	1,000	643,28	643,28
		Totale costo				992,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,33				148,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				114,14
		Totale spese e utile				263,02
		Sommano				1.255,52

Codice voce: 13.30.010*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei

collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a cassetta da incasso PF=3,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin017	Condizionatore tipo multisplit serie FFQ 35 1	cad	1,000	816,61	816,61
Totale costo						1.165,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,23						174,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						134,07
Totale spese e utile						308,94
Sommano						1.474,77

Codice voce: 13.30.010*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a cassetta da incasso PF=5,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin018	Condizionatore tipo multisplit serie FFQ 50 1	cad	1,000	826,38	826,38
Totale costo						1.175,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,45						176,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						135,19
Totale spese e utile						311,53
Sommano						1.487,13

Codice voce: 13.30.010*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a cassetta da incasso PF=6,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin019	Condizionatore tipo multisplit serie FFQ 60 1	cad	1,000	1.074,17	1.074,17
Totale costo						1.423,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,03						213,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						163,69
Totale spese e utile						377,20
Sommano						1.800,59

Codice voce: 13.30.010*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Kit unità esterna per basse temperature.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Daikin						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Daikin057	Kit unità esterna per basse temperature 1	cad	1,000	93,90	93,90
		Totale costo				120,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,70				18,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,81
		Totale spese e utile				31,82
		Sommano				151,91

Codice voce: 13.30.010*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Telecomando a infrarossi per unità interne sprovviste.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin063	Telecomando 1	cad	1,000	66,15	66,15
		Totale costo				92,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,08				13,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,62
		Totale spese e utile				24,47
		Sommano				116,81

Codice voce: 13.30.010*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei

collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Pannello di comando centralizzato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin060	Pannello di comando centralizzato 1	cad	1,000	195,38	195,38
Totale costo						247,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,57						37,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,49
Totale spese e utile						65,65
Sommano						313,41

Codice voce: 13.30.010*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione solo freddo con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Kit unità interna per comando centralizzato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin058	Kit unità interna per comando centralizzato 1	cad	1,000	138,57	138,57
Totale costo						190,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,30						28,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,96
Totale spese e utile						50,60
Sommano						241,55

Codice voce: 13.30.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità esterna PF=5,8 PR= 7,4 PA=3,20 N=3 L=40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1500/60	h	25,000	23,82	595,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 1500/60	h	25,000	28,56	714,00
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin010	Condizionatore tipo multisplit serie 3MXSS 52 1	cad	1,000	1.268,87	1.268,87
Totale costo						2.578,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 58,01						386,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						296,51
Totale spese e utile						683,27
Sommano						3.261,64

Codice voce: 13.30.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità esterna PF=8,8 PR=11,0 PA=4,50 N=5 L=60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1800/60	h	30,000	23,82	714,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 1800/60	h	30,000	28,56	856,80
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin011	Condizionatore tipo multisplit serie 3MXSS 90 1	cad	1,000	2.422,38	2.422,38
Totale costo						3.993,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 89,86						599,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						459,29
Totale spese e utile						1.058,36
Sommano						5.052,14

Codice voce: 13.30.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a parete in vista PF=2,4 PR=3,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin027	Condizionatore tipo multisplit serie FTXS 25 1	cad	1,000	289,90	289,90
Totale costo						508,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,43						76,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						58,44
Totale spese e utile						134,67
Sommano						642,84

Codice voce: 13.30.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna

dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a parete in vista PF=3,5 PR=4,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin028	Condizionatore tipo multisplit serie FTXS 35 1	cad	1,000	335,68	335,68
Totale costo						553,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,46						83,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						63,70
Totale spese e utile						146,79
Sommano						700,74

Codice voce: 13.30.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a parete in vista PF=4,8 PR=6,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin029	Condizionatore tipo multisplit serie FTXS 50 1	cad	1,000	512,06	512,06
Totale costo						730,33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,43				109,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				83,99
		Totale spese e utile				193,54
		Sommano				923,87

Codice voce: 13.30.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a pavim. in vista PF=2,4 PR=3,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin034	Condizionatore tipo multisplit serie FVXS 25 1	cad	1,000	424,17	424,17
		Totale costo				642,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,46				96,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				73,88
		Totale spese e utile				170,25
		Sommano				812,69

Codice voce: 13.30.011*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a pavim. in vista PF=3,5 PR=4,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin035	Condizionatore tipo multisplit serie FVXS 35 1	cad	1,000	489,47	489,47
Totale costo						707,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,92						106,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						81,39
Totale spese e utile						187,55
Sommano						895,29

Codice voce: 13.30.011*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Unità interna a pavim. in vista PF=4,8 PR=6,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin036	Condizionatore tipo multisplit serie FVXS 50 1	cad	1,000	755,58	755,58
Totale costo						973,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,91						146,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						111,99
Totale spese e utile						258,07
Sommano						1.231,92

Codice voce: 13.30.011*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Pannello di comando centralizzato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin060	Pannello di comando centralizzato 1	cad	1,000	195,38	195,38
Totale costo						221,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,99						33,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,48
Totale spese e utile						58,72
Sommano						280,29

Codice voce: 13.30.011*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 5), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. e aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (KW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).

Kit unità interna per comando centralizzato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin058	Kit unità interna per comando centralizzato 1	cad	1,000	138,57	138,57
		Totale costo				190,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,30				28,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,96
		Totale spese e utile				50,60
		Sommano				241,55

Codice voce: 13.30.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità esterna PF=14,5 PR=16,3 PA= 6,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2000/60	h	33,333	23,82	793,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 2000/60	h	33,333	28,56	951,99
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin055	Condizionatore tipo multisplit serie RXYQ5M 1	cad	1,000	4.425,92	4.425,92
		Totale costo				6.171,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 138,87				925,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				709,77
		Totale spese e utile				1.635,56
		Sommano				7.807,46

Codice voce: 13.30.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il

commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità esterna PF=23,2 PR=26,0 PA= 9,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2500/60	h	41,667	23,82	992,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 2500/60	h	41,667	28,56	1.190,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin056	Condizionatore tipo multisplit serie RXYQ8M 1	cad	1,000	5.493,98	5.493,98
Totale costo						7.676,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 172,72						1.151,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						882,80
Totale spese e utile						2.034,28
Sommano						9.710,78

Codice voce: 13.30.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità esterna PF=29,0 PR=32,6 PA=11,8.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3000/60	h	50,000	23,82	1.191,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 3000/60	h	50,000	28,56	1.428,00
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin054	Condizionatore tipo multisplit serie RXYQ10M 1	cad	1,000	5.999,74	5.999,74
Totale costo						8.618,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 193,92						1.292,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						991,16
Totale spese e utile						2.283,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				10.902,71

Codice voce: 13.30.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a parete in vista PF= 2,9 PR= 3,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin037	Condizionatore tipo multisplit serie FXAQ 25 1	cad	1,000	499,36	499,36
Totale costo						717,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,15						107,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						82,53
Totale spese e utile						190,17
Sommano						907,80

Codice voce: 13.30.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a parete in vista PF= 4,6 PR= 5,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin038	Condizionatore tipo multisplit serie FXAQ 40 1	cad	1,000	542,64	542,64
Totale costo						760,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,12						114,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						87,51
Totale spese e utile						201,65
Sommano						962,56

Codice voce: 13.30.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a pavimento a vista PF= 2,9 PR= 3,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin045	Condizionatore tipo multisplit serie FXLQ 32 1	cad	1,000	663,03	663,03
Totale costo						881,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,83						132,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						101,35
Totale spese e utile						233,55
Sommano						1.114,85

Codice voce: 13.30.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità

variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a pavimento a vista PF= 4,6 PR= 5,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 250/60	h	4,167	23,82	99,26
2	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin046	Condizionatore tipo multisplit serie FXLQ 40 1	cad	1,000	680,23	680,23
Totale costo						898,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,22						134,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						103,33
Totale spese e utile						238,11
Sommano						1.136,61

Codice voce: 13.30.012*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a pavim. da incasso PF= 2,9 PR= 3,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin047	Condizionatore tipo multisplit serie FXNQ 25 1	cad	1,000	614,77	614,77
Totale costo						963,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,69				144,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				110,86
		Totale spese e utile				255,46
		Sommano				1.219,45

Codice voce: 13.30.012*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a pavim. da incasso PF= 4,6 PR= 5,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin048	Condizionatore tipo multisplit serie FXNQ 40 1	cad	1,000	645,84	645,84
		Totale costo				995,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,39				149,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				114,43
		Totale spese e utile				263,69
		Sommano				1.258,75

Codice voce: 13.30.012*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a soffitto in vista PF= 3,6 PR= 4,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin043	Condizionatore tipo multisplit serie FXHQ 32 1	cad	1,000	983,17	983,17
Totale costo						1.332,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,98						199,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						153,23
Totale spese e utile						353,09
Sommano						1.685,48

Codice voce: 13.30.012*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a soffitto in vista PF= 7,3 PR= 8,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin044	Condizionatore tipo multisplit serie FXHQ 63 1	cad	1,000	1.014,25	1.014,25
Totale costo						1.450,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,64						217,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						166,83
Totale spese e utile						384,44
Sommano						1.835,17

Codice voce: 13.30.012*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità

variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a soffitto da incasso PF= 2,9 PR= 3,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin050	Condizionatore tipo multisplit serie FXSQ 25 1	cad	1,000	683,95	683,95
Totale costo						1.033,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,25						154,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						118,82
Totale spese e utile						273,80
Sommano						1.306,97

Codice voce: 13.30.012*013

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a soffitto da incasso PF= 3,6 PR= 4,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin051	Condizionatore tipo multisplit serie FXSQ 32 1	cad	1,000	707,42	707,42
Totale costo						1.056,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,78				158,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				121,51
		Totale spese e utile				280,01
		Sommano				1.336,65

Codice voce: 13.30.012*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a soffitto da incasso PF= 4,6 PR= 5,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin052	Condizionatore tipo multisplit serie FXSQ 40 1	cad	1,000	731,28	731,28
		Totale costo				1.080,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,31				162,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				124,26
		Totale spese e utile				286,34
		Sommano				1.366,84

Codice voce: 13.30.012*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a soffitto da incasso PF= 7,3 PR= 8,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin053	Condizionatore tipo multisplit serie FXSQ 63 1	cad	1,000	820,52	820,52
Totale costo						1.257,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,28						188,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						144,56
Totale spese e utile						333,11
Sommano						1.590,11

Codice voce: 13.30.012*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a soffitto da incasso PF=14,5 PR=16,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 600/60	h	10,000	23,82	238,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 600/60	h	10,000	28,56	285,60
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin049	Condizionatore tipo multisplit serie FXSQ 125 1	cad	1,000	1.050,32	1.050,32
Totale costo						1.574,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,42						236,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						181,02
Totale spese e utile						417,14
Sommano						1.991,26

Codice voce: 13.30.012*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità

variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a cassetta da incasso PF= 2,9 PR= 3,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin039	Condizionatore tipo multisplit serie FXFQ 25 1	cad	1,000	894,96	894,96
Totale costo						1.244,18
Spese generali 15,000 %						186,63
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,99						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						143,08
Totale spese e utile						329,71
Sommano						1.573,89

Codice voce: 13.30.012*018

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a cassetta da incasso PF= 3,6 PR= 4,1.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin040	Condizionatore tipo multisplit serie FXFQ 32 1	cad	1,000	922,14	922,14
Totale costo						1.271,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,61				190,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				146,21
		Totale spese e utile				336,91
		Sommano				1.608,27

Codice voce: 13.30.012*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a cassetta da incasso PF= 4,6 PR= 5,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin041	Condizionatore tipo multisplit serie FXFQ 40 1	cad	1,000	967,64	967,64
		Totale costo				1.316,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,63				197,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				151,44
		Totale spese e utile				348,97
		Sommano				1.665,83

Codice voce: 13.30.012*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Unità int. a cassetta da incasso PF= 7,3 PR= 8,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin042	Condizionatore tipo multisplit serie FXFQ 63 1	cad	1,000	1.039,77	1.039,77
Totale costo						1.476,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,22						221,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						169,77
Totale spese e utile						391,21
Sommano						1.867,46

Codice voce: 13.30.012*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Commutatore EST./INV. per unità esterna.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin007	Commutatore EST./INV. per unità esterna 1	cad	1,000	38,70	38,70
Totale costo						91,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,05						13,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,47
Totale spese e utile						24,13
Sommano						115,21

Codice voce: 13.30.012*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità

variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Comando semplificato per unità interna.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin006	Comando semplificato per unità interna 1	cad	1,000	91,76	91,76
Totale costo						144,14
Spese generali 15,000 %						21,62
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,24						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,58
Totale spese e utile						38,20
Sommano						182,34

Codice voce: 13.30.012*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Comando a distanza per unità interna.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin004	Comando a distanza per unità interna 1	cad	1,000	65,54	65,54
Totale costo						117,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,65				17,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,56
		Totale spese e utile				31,25
		Sommano				149,17

Codice voce: 13.30.012*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Comando centralizzato per 16 unità interne.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
2	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin005	Comando centralizzato per 16 u. e. 1	cad	1,000	448,14	448,14
		Totale costo				605,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,62				90,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				69,61
		Totale spese e utile				160,40
		Sommano				765,68

Codice voce: 13.30.012*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Scheda comando esterno per unità interna.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Daikin062	Materiali/Termoidraulici/Daikin Scheda comando esterno per unità interna. 1	cad	1,000	222,22	222,22
		Totale costo				222,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,00				33,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,56
		Totale spese e utile				58,89
		Sommano				281,11

Codice voce: 13.30.012*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Batteria elettrica di integrazione 0,7 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/France Air				
3	France Air000	Batteria elettrica di integrazione serie CIREC 1	cad	1,000	252,68	252,68
		Totale costo				357,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,04				53,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				41,11
		Totale spese e utile				94,73
		Sommano				452,17

Codice voce: 13.30.012*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può

comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).
Batteria elettrica di integrazione 1,0 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air001	Batteria elettrica di integrazione serie CIREC 1	cad	1,000	257,49	257,49
Totale costo						362,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,15						54,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,66
Totale spese e utile						96,00
Sommano						458,25

Codice voce: 13.30.012*/028

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Batteria elettrica di integrazione 1,5 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air002	Batteria elettrica di integrazione serie CIREC 1	cad	1,000	280,34	280,34
Totale costo						385,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,67						57,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						44,29
Totale spese e utile						102,06
Sommano						487,16

Codice voce: 13.30.012*/029

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con unica unità esterna e più unità interne (max 8), versione a pompa di calore con condensazione in aria. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo è compreso il fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35°C b.s. ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (KW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (KW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(KW).

Batteria elettrica di integrazione 3,0 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/France Air						
3	France Air003	Batteria elettrica di integrazione serie CIREC 1	cad	1,000	370,74	370,74
Totale costo						475,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,70						71,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						54,68
Totale spese e utile						126,01
Sommano						601,51

Codice voce: 13.30.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore di distribuzione per gas frigoriferi, realizzato in rame con attacchi a saldare e comprensivo dell'isolamento termico. Collettore doppio di distribuzione per gas frigoriferi (fase liquida + fase gassosa), realizzato in rame con attacchi a saldare, comprensivo dell'isolante termico. Diametro attacco fase liquida x fase gassosa x numero attacchi: d (mm) x D (mm) x n. Potenza frigorifera massima distribuibile: PT (KW).

d x D x n = 9,5 x 15,9 x 4 PF = 11,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Daikin						
3	Daikin000	Collettore di distribuzione per gas frigoriferi serie KHRQ 22 1	cad	1,000	126,72	126,72
Totale costo						231,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,21						34,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,62

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				61,34
		Sommano				292,82

Codice voce: 13.30.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore di distribuzione per gas frigoriferi, realizzato in rame con attacchi a saldare e comprensivo dell'isolamento termico. Collettore doppio di distribuzione per gas frigoriferi (fase liquida + fase gassosa), realizzato in rame con attacchi a saldare, comprensivo dell'isolante termico. Diametro attacco fase liquida x fase gassosa x numero attacchi: d (mm) x D (mm) x n. Potenza frigorifera massima distribuibile: PT (KW).

d x D x n = 9,5 x 19,1 x 8 PF = 14,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin000	Collettore di distribuzione per gas frigoriferi serie KHRQ 22 1	cad	1,000	126,72	126,72
		Totale costo				231,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,21				34,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,62
		Totale spese e utile				61,34
		Sommano				292,82

Codice voce: 13.30.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore di distribuzione per gas frigoriferi, realizzato in rame con attacchi a saldare e comprensivo dell'isolamento termico. Collettore doppio di distribuzione per gas frigoriferi (fase liquida + fase gassosa), realizzato in rame con attacchi a saldare, comprensivo dell'isolante termico. Diametro attacco fase liquida x fase gassosa x numero attacchi: d (mm) x D (mm) x n. Potenza frigorifera massima distribuibile: PT (KW).

d x D x n = 9,5 x 19,1 x 6 PF = 18,6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin000	Collettore di distribuzione per gas frigoriferi serie KHRQ 22 1	cad	1,000	126,72	126,72
		Totale costo				231,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,21				34,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,62

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				61,34
		Sommano				292,82

Codice voce: 13.30.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore di distribuzione per gas frigoriferi, realizzato in rame con attacchi a saldare e comprensivo dell'isolamento termico. Collettore doppio di distribuzione per gas frigoriferi (fase liquida + fase gassosa), realizzato in rame con attacchi a saldare, comprensivo dell'isolante termico. Diametro attacco fase liquida x fase gassosa x numero attacchi: d (mm) x D (mm) x n. Potenza frigorifera massima distribuibile: PT (KW).

d x D x n = 12,7 x 28,6 x 8 PF = 29,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Daikin				
3	Daikin000	Collettore di distribuzione per gas frigoriferi serie KHRQ 22 1	cad	1,000	126,72	126,72
		Totale costo				231,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,21				34,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,62
		Totale spese e utile				61,34
		Sommano				292,82

Codice voce: 13.30.014*

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa da applicare a condizionatori autonomi o ventilconvettori. Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa da applicare a condizionatori autonomi o a ventilconvettori con potenza singola inferiore a 4 KW di calore latente quando non è possibile installare una tubazione di drenaggio in pendenza. La pompa è corredata di vaschetta di raccolta, di interruttore di livello elettronico e viene installata adiacente al condizionatore o ventilconvettore da cui preleva anche l'energia elettrica necessaria al funzionamento. Portata massima l/h 6 con m 3,0 di sollevamento. Alimentazione a 220 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec181	Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa 1	cad	1,000	75,25	75,25
		Totale costo				114,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,58				17,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				30,35
		Sommano				144,89

Codice voce: 13.30.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in acqua, potenza frigorifera nominale fino a 4,9 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente per piccoli locali con condensatore raffreddato ad acqua costituito da mobile metallico in acciaio verniciato, batteria evaporante, ventilatori centrifughi, termostato ambiente, compressore alternativo o rotativo, valvola pressostatica regolatrice della portata d'acqua di raffreddamento, compresi il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Il condizionatore è predisposto per l'inserimento di una batteria di riscaldamento ad acqua calda oppure elettrica. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con aria entrante a 19°C b.u.: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 2,90 PA = 0,81.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec027	Condizionatore condensato ad acqua serie FW 137 R 1	cad	1,000	996,97	996,97
		Totale costo				1.433,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,25				215,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				164,85
		Totale spese e utile				379,87
		Sommano				1.813,32

Codice voce: 13.30.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in acqua, potenza frigorifera nominale fino a 4,9 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente per piccoli locali con condensatore raffreddato ad acqua costituito da mobile metallico in acciaio verniciato, batteria evaporante, ventilatori centrifughi, termostato ambiente, compressore alternativo o rotativo, valvola pressostatica regolatrice della portata d'acqua di raffreddamento, compresi il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Il condizionatore è predisposto per l'inserimento di una batteria di riscaldamento ad acqua calda oppure elettrica. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con aria entrante a 19°C b.u.: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

PF = 4,90 PA = 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec028	Condizionatore condensato ad acqua serie FW 167 R 1	cad	1,000	1.153,51	1.153,51
		Totale costo				1.589,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,78				238,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				182,85
		Totale spese e utile				421,35
		Sommano				2.011,34

Codice voce: 13.30.015*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in acqua, potenza frigorifera nominale fino a 4,9 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente per piccoli locali con condensatore raffreddato ad acqua costituito da mobile metallico in acciaio verniciato, batteria evaporante, ventilatori centrifughi, termostato ambiente, compressore alternativo o rotativo, valvola pressostatica regolatrice della portata d'acqua di raffreddamento, compresi il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Il condizionatore è predisposto per l'inserimento di una batteria di riscaldamento ad acqua calda oppure elettrica. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con aria entrante a 19°C b.u.: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

Batteria riscald. ad acqua da 5,70 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec021	Batteria riscald. ad acqua serie BVR1 1	cad	1,000	89,27	89,27
		Totale costo				141,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,19				21,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,29
		Totale spese e utile				37,54
		Sommano				179,19

Codice voce: 13.30.015*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in acqua, potenza frigorifera nominale fino a 4,9 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente per piccoli locali con condensatore raffreddato ad acqua costituito da mobile metallico in acciaio verniciato, batteria evaporante, ventilatori centrifughi, termostato ambiente, compressore alternativo o rotativo, valvola pressostatica regolatrice della portata d'acqua di raffreddamento, compresi il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Il condizionatore è predisposto per l'inserimento di una batteria di riscaldamento ad acqua calda oppure elettrica. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con aria entrante a 19°C b.u.: PF (KW). Potenza elettrica assorbita: PA (KW).

Batteria riscald. elettrica da 3,00 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec022	Batteria riscald. elettrica serie BR 26 1	cad	1,000	89,27	89,27

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				141,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,19				21,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,29
		Totale spese e utile				37,54
		Sommano				179,19

Codice voce: 13.30.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 10 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m³/h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 10 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 1,8 m³/h; potenza elettrica assorbita: 3,7 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 17 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec031	Condizionatore condensato ad acqua serie MEC 307 W 1	cad	1,000	2.643,47	2.643,47
		Totale costo				3.516,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 79,12				527,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				404,40
		Totale spese e utile				931,87
		Sommano				4.448,36

Codice voce: 13.30.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 10 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m³/h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 10 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 1,8 m³/h; potenza elettrica assorbita: 3,7 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 17 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec172	Plenum di mandata con bocchette serie PL 22 1	cad	1,000	151,06	151,06
Totale costo						229,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,17						34,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,41
Totale spese e utile						60,85
Sommano						290,48

Codice voce: 13.30.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 10 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m³/h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 10 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 1,8 m³/h; potenza elettrica assorbita: 3,7 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 17 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Batteria di riscaldamento ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec014	Batteria di riscaldamento ad acqua serie BAS 30 1	cad	1,000	228,65	228,65
Totale costo						333,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,50						50,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,34
Totale spese e utile						88,35
Sommano						421,76

Codice voce: 13.30.016*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 10 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m³/h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 10 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 1,8 m³/h; potenza elettrica assorbita: 3,7 KW;

potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 17 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Valvola pressostatica per regolazione acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec245	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	129,09	129,09
Totale costo						155,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,49						23,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,86
Totale spese e utile						41,15
Sommano						196,43

Codice voce: 13.30.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 17 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 17 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 2,6 m³/h; potenza elettrica assorbita: 5,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 28 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec032	Condizionatore condensato ad acqua serie MEC 507 W 1	cad	1,000	3.117,23	3.117,23
Totale costo						3.990,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 89,78						598,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						458,88
Totale spese e utile						1.057,42
Sommano						5.047,67

Codice voce: 13.30.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 17 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 17 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 2,6 m³/h; potenza elettrica assorbita: 5,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 28 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec173	Plenum di mandata con bocchette serie PL 23 1	cad	1,000	179,90	179,90
Totale costo						258,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,82						38,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,72
Totale spese e utile						68,49
Sommano						326,96

Codice voce: 13.30.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 17 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 17 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 2,6 m³/h; potenza elettrica assorbita: 5,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 28 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Batteria di riscaldamento ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec015	Batteria di riscaldamento ad acqua serie BAS 51 1	cad	1,000	262,29	262,29
Totale costo						367,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,26						55,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,21
Totale spese e utile						97,27

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				464,32

Codice voce: 13.30.017*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 17 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 17 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 2,6 m³/h; potenza elettrica assorbita: 5,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 28 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Valvola pressostatica per regolazione acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec246	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	148,31	148,31
		Totale costo				174,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,93				26,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,07
		Totale spese e utile				46,25
		Sommano				220,75

Codice voce: 13.30.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 25 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 25 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 3,9 m³/h; potenza elettrica assorbita: 7,3 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 40 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Aermec033	Condizionatore condensato ad acqua serie MEC 757 W 1	cad	1,000	4.449,26	4.449,26
		Totale costo				5.322,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 119,75				798,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				612,06
		Totale spese e utile				1.410,40
		Sommano				6.732,68

Codice voce: 13.30.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 25 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 25 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 3,9 m³/h; potenza elettrica assorbita: 7,3 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 40 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec174	Plenum di mandata con bocchette serie PL 26 1	cad	1,000	348,80	348,80
		Totale costo				427,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,62				64,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				49,15
		Totale spese e utile				113,26
		Sommano				540,63

Codice voce: 13.30.018*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 25 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 25 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 3,9 m³/h; potenza elettrica assorbita: 7,3 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 40 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Batteria di riscaldamento ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec016	Batteria di riscaldamento ad acqua serie BAS 75 1	cad	1,000	251,30	251,30
Totale costo						356,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,01						53,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,95
Totale spese e utile						94,36
Sommano						450,42

Codice voce: 13.30.018*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 25 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 25 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 3,9 m³/h; potenza elettrica assorbita: 7,3 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 40 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Valvola pressostatica per regolazione acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec243	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	218,34	218,34
Totale costo						244,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,50						36,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,12
Totale spese e utile						64,80
Sommano						309,33

Codice voce: 13.30.019*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 34 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 34 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 5,1 m³/h; potenza elettrica assorbita: 11,2 KW;

potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 53 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1000/60	h	16,667	23,82	397,01
2	001.01.002	Operaio specializzato 1000/60	h	16,667	28,56	476,01
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec029	Condizionatore condensato ad acqua serie MEC 1007 W 1	cad	1,000	6.106,44	6.106,44
Totale costo						6.979,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 157,04						1.046,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						802,64
Totale spese e utile						1.849,56
Sommano						8.829,02

Codice voce: 13.30.019*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 34 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 34 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 5,1 m³/h; potenza elettrica assorbita: 11,2 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 53 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.
Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec175	Plenum di mandata con bocchette serie PL 37 1	cad	1,000	310,35	310,35
Totale costo						388,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,75						58,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						44,73
Totale spese e utile						103,07
Sommano						491,99

Codice voce: 13.30.019*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 34 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 34 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 5,1 m³/h; potenza elettrica assorbita: 11,2 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 53 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Batteria di riscaldamento ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec012	Batteria di riscaldamento ad acqua serie BAS 100 1	cad	1,000	480,63	480,63
Totale costo						585,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,17						87,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						67,32
Totale spese e utile						155,13
Sommano						740,52

Codice voce: 13.30.019*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 34 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 34 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 5,1 m³/h; potenza elettrica assorbita: 11,2 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 53 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Valvola pressostatica per regolazione acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec247	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	258,18	258,18
Totale costo						284,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,40						42,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,70
Totale spese e utile						75,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						359,73

Codice voce: 13.30.020*001

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 50 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 10200 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 50 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 7,9 m³/h; potenza elettrica assorbita: 14,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 77 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1200/60	h	20,000	23,82	476,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec030	Condizionatore condensato ad acqua serie MEC 1507 W 1	cad	1,000	8.376,70	8.376,70
Totale costo						9.424,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 212,05						1.413,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.083,80
Totale spese e utile						2.497,45
Sommano						11.921,75

Codice voce: 13.30.020*002

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 50 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 10200 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 50 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 7,9 m³/h; potenza elettrica assorbita: 14,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 77 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Plenum di mandata con bocchette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Aermec						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Aermec176	Plenum di mandata con bocchette serie PL 38 1	cad	1,000	361,16	361,16
		Totale costo				439,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,89				65,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,57
		Totale spese e utile				116,53
		Sommano				556,26

Codice voce: 13.30.020*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 50 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 10200 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 50 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 7,9 m³/h; potenza elettrica assorbita: 14,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 77 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Batteria di riscaldamento ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Aermec				
3	Aermec013	Batteria di riscaldamento ad acqua serie BAS 150 1	cad	1,000	637,18	637,18
		Totale costo				741,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,69				111,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				85,32
		Totale spese e utile				196,61
		Sommano				938,55

Codice voce: 13.30.020*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua, potenza frigorifera nominale 50 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas ecologico, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 10200 m³/h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 50 KW; consumo di acqua di torre a 29°C: 7,9 m³/h; potenza elettrica assorbita: 14,6 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 77 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Valvola pressostatica per regolazione acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Aermec						
3	Aermec248	Valvola pressostatica serie VP 1	cad	1,000	296,62	296,62
Totale costo						322,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,26						48,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						37,12
Totale spese e utile						85,54
Sommano						408,35

Codice voce: 13.30.023*

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona, comprensivo dei raccordi, saldature, materiale per giunzioni. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 400/60	h	6,667	23,82	158,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
Materiali/Termoidraulici/Sanco-wicu clim						
3	Sanco-wicu c013	Incidenza raccorderie varie e staffaggi 20	m	20,000	2,91	58,20
4	Sanco-wicu c027	Tubo rame da 6,52 mm. 20	m	20,000	2,44	48,80
5	Sanco-wicu c047	Tubo rame da 9,0 mm. 20	m	20,000	3,54	70,80
Totale costo						527,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,86						79,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						60,61
Totale spese e utile						139,66
Sommano						666,68

Codice voce: 13.30.024*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta

secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 22,4 kW; PT= 25 kW; AF= 5,09 kW; AT= 5,54 kW; NI= 17.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.001	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 22,4 kW; PT= 25 kW, AF= 5,09 kW; AT= 5,54 kW; NI= 17. 1	cad	1,000	6.046,36	6.046,36
Totale costo						6.266,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 141,00						940,03
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						720,69
Totale spese e utile						1.660,72
Sommano						7.927,56

Codice voce: 13.30.024*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 28 kW; PT= 31,5 kW; AF= 6,73 kW; AT= 7,15 kW; NI= 21.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.002	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 28 kW; PT= 31,5 kW, AF= 6,73 kW; AT= 7,15 kW; NI= 21. 1	cad	1,000	6.989,57	6.989,57
Totale costo						7.210,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 162,23						1.081,51
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						829,16
Totale spese e utile						1.910,67
Sommano						9.120,72

Codice voce: 13.30.024*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 33,5 kW; PT= 37,5 kW, AF= 8,03 kW; AT= 8,37 kW; NI= 26.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.003	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 33,5 kW; PT= 37,5 kW, AF= 8,03 kW; AT= 8,37 kW; NI= 26. 1	cad	1,000	8.365,59	8.365,59
Totale costo						8.586,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 193,19						1.287,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						987,40
Totale spese e utile						2.275,31
Sommano						10.861,38

Codice voce: 13.30.024*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 45 kW; PT= 50 kW, AF= 10,34 kW; AT= 11,41 kW; NI= 35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.004	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 45 kW; PT= 50 kW, AF= 10,34 kW; AT= 11,41 kW; NI= 35. 1	cad	1,000	12.193,11	12.193,11
Totale costo						12.413,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 279,31						1.862,04
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.427,56
Totale spese e utile						3.289,60
Sommano						15.703,19

Codice voce: 13.30.024*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 50 kW; PT= 56 kW; AF= 11,87 kW; AT= 12,90 kW; NI= 39.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.005	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 50 kW; PT= 56 kW, AF= 11,87 kW; AT= 12,90 kW; NI= 39. 1	cad	1,000	13.135,71	13.135,71
Totale costo						13.356,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 300,51						2.003,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.535,96
Totale spese e utile						3.539,39
Sommano						16.895,58

Codice voce: 13.30.024*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 56 kW; PT= 63 kW; AF= 13,65 kW; AT= 14,54 kW; NI= 43.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.006	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 56 kW; PT= 63 kW, AF= 13,65 kW; AT= 14,54 kW; NI= 43. 1	cad	1,000	14.078,91	14.078,91
Totale costo						14.299,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 321,74						2.144,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.644,43
Totale spese e utile						3.789,34
Sommano						18.088,73

Codice voce: 13.30.024*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 63 kW; PT= 69 kW; AF= 15,36 kW; AT= 15,78 kW; NI= 47.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.007	Unità in p.d.c. tipo VRF. PF= 63 kW; PT= 69 kW, AF= 15,36 kW; AT= 15,78 kW; NI= 47. 1	cad	1,000	15.455,55	15.455,55
Totale costo						15.676,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 352,71						2.351,40
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.802,74
Totale spese e utile						4.154,14
Sommano						19.830,17

Codice voce: 13.30.024*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 69 kW; PT= 76,5 Kw, AF= 16,82 kW; AT= 17,3 kW; NI= 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.008	Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 69 kW; PT= 76,5 Kw, AF= 16,82 kW; AT= 17,3 kW; NI= 50 1	cad	1,000	16.831,57	16.831,57
Totale costo						17.052,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 383,67						2.557,81
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.960,99
Totale spese e utile						4.518,80
Sommano						21.570,85

Codice voce: 13.30.024*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 73 kW; PT= 81,5 Kw; AF= 17,46 kW; AT= 18,56 kW; NI= 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.009	Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 73 kW; PT= 81,5 Kw; AF= 17,46 kW; AT= 18,56 kW; NI= 50. 1	cad	1,000	19.303,50	19.303,50
Totale costo						19.523,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 439,29						2.928,60
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.245,26
Totale spese e utile						5.173,86
Sommano						24.697,84

Codice voce: 13.30.024*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 80 kW; PT= 88 Kw; AF= 19,41 kW; AT= 20,32 kW; NI= 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.010	Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 80 kW; PT= 88 Kw; AF= 19,41 kW; AT= 20,32 kW; NI= 50 1	cad	1,000	20.247,30	20.247,30
Totale costo						20.467,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 460,53						3.070,17
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.353,80
Totale spese e utile						5.423,97
Sommano						25.891,75

Codice voce: 13.30.024*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 85 kW; PT= 95 Kw; AF= 20,93 kW; AT= 21,78 kW; NI= 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.011	Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 85 kW; PT= 95 Kw; AF= 20,93 kW; AT= 21,78 kW; NI= 50. 1	cad	1,000	21.189,91	21.189,91
Totale costo						21.410,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 481,73						3.211,56
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.462,20
Totale spese e utile						5.673,76
Sommano						27.084,15

Codice voce: 13.30.024*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 90 kW; PT= 100 Kw; AF= 22,16 kW; AT= 22,98 kW; NI= 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.012	Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 90 kW; PT= 100 Kw; AF= 22,16 kW; AT= 22,98 kW; NI= 50. 1	cad	1,000	22.565,94	22.565,94
Totale costo						22.786,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 512,69						3.417,96
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.620,44
Totale spese e utile						6.038,40
Sommano						28.824,82

Codice voce: 13.30.024*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 96 kW; PT= 108 Kw; AF= 23,58 kW; AT= 24,65 kW; NI= 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.013	Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 96 kW; PT= 108 Kw; AF= 23,58 kW; AT= 24,65 kW; NI= 50. 1	cad	1,000	23.942,57	23.942,57
Totale costo						24.163,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 543,67						3.624,46
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.778,75
Totale spese e utile						6.403,21
Sommano						30.566,26

Codice voce: 13.30.024*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF ad alta efficienza energetica. Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n° max unità interne (NI). Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 101 kW; PT= 113 kW; AF= 24,81 kW; AT= 25,50 kW; NI= 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.001.014	Unità in p.d.c. tipo VRF, PF= 101 kW; PT= 113 kW; AF= 24,81 kW; AT= 25,50 kW; NI= 50. 1	cad	1,000	25.319,20	25.319,20
Totale costo						25.539,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 574,64						3.830,95
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.937,06
Totale spese e utile						6.768,01
Sommano						32.307,69

Codice voce: 13.30.025*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 22,4 kW; PT= 25 kW, AF= 5,07 kW; AT= 5,56 kW; NI= 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.002.001	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 22,4 kW; PT= 25 kW, AF= 5,07 kW; AT= 5,56 kW; NI= 20. 1	cad	1,000	6.672,76	6.672,76
Totale costo						6.893,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 155,10						1.033,99
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						792,72
Totale spese e utile						1.826,71
Sommano						8.719,95

Codice voce: 13.30.025*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 28 kW; PT= 31,50 kW, AF= 6,76 kW; AT= 7,15 kW; NI= 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.002.002	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 28 kW; PT= 31,50 kW, AF= 6,76 kW; AT= 7,15 kW; NI= 25. 1	cad	1,000	7.770,25	7.770,25
Totale costo						7.990,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 179,79						1.198,61
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				918,93
		Totale spese e utile				2.117,54
		Sommano				10.108,27

Codice voce: 13.30.025*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 33,5 kW; PT= 37,5 kW, AF= 8,25 kW; AT= 8,6 kW; NI= 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.002.003	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 33,5 kW; PT= 37,5 kW, AF= 8,25 kW; AT= 8,6 kW; NI= 30. 1	cad	1,000	9.420,70	9.420,70
Totale costo						9.641,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 216,93						1.446,18
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.108,74
Totale spese e utile						2.554,92
Sommano						12.196,10

Codice voce: 13.30.025*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 40 kW; PT= 45 kW, AF= 10,28 kW; AT= 10,58 kW; NI= 35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	P.002.004	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 40 kW; PT= 45 kW, AF= 10,28 kW; AT= 10,58 kW; NI= 35. 1	cad	1,000	11.213,39	11.213,39
		Totale costo				11.433,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 257,26				1.715,08
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.314,90
		Totale spese e utile				3.029,98
		Sommano				14.463,85

Codice voce: 13.30.025*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 45 kW; PT= 50 Kw; AF= 10,41 kW; AT= 11,36 kW; NI= 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.002.005	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 45 kW; PT= 50 Kw; AF= 10,41 kW; AT= 11,36 kW; NI= 40. 1	cad	1,000	13.502,82	13.502,82
		Totale costo				13.723,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 308,78				2.058,50
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.578,18
		Totale spese e utile				3.636,68
		Sommano				17.359,98

Codice voce: 13.30.025*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 50 kW; PT= 56 Kw; AF= 11,99 kW; AT= 12,87 kW; NI= 45.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.002.006	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 50 kW; PT= 56 Kw; AF= 11,99 kW; AT= 12,87 kW; NI= 45. 1	cad	1,000	14.599,95	14.599,95
Totale costo						14.820,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 333,46						2.223,06
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.704,35
Totale spese e utile						3.927,41
Sommano						18.747,84

Codice voce: 13.30.025*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 56 kW; PT= 63 Kw; AF= 13,96 kW; AT= 14,78 kW; NI= 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.002.007	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 56 kW; PT= 63 Kw; AF= 13,96 kW; AT= 14,78 kW; NI= 50. 1	cad	1,000	15.697,00	15.697,00
Totale costo						15.917,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 358,14						2.387,62
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.830,51
Totale spese e utile						4.218,13
Sommano						20.135,61

Codice voce: 13.30.025*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa

indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 63 kW; PT= 69 Kw; AF= 15,4 kW; AT= 15,93 kW; NI= 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.002.008	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 63 kW; PT= 69 Kw; AF= 15,4 kW; AT= 15,93 kW; NI= 50. 1	cad	1,000	17.347,17	17.347,17
Totale costo						17.567,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 395,27						2.635,15
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.020,28
Totale spese e utile						4.655,43
Sommano						22.223,08

Codice voce: 13.30.025*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 69 kW; PT= 76,5 kW; AF= 16,87 kW; AT= 17,38 kW; NI= 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.002.009	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 69 kW; PT= 76,5 kW; AF= 16,87 kW; AT= 17,38 kW; NI= 50. 1	cad	1,000	18.997,91	18.997,91
Totale costo						19.218,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 432,41						2.882,76
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.210,12
Totale spese e utile						5.092,88
Sommano						24.311,27

Codice voce: 13.30.025*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 73 kW; PT= 81,5 kW; AF= 19,01 kW; AT= 19,73 kW; NI= 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.002.010	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 73 kW; PT= 81,5 kW; AF= 19,01 kW; AT= 19,73 kW; NI= 50. 1	cad	1,000	21.021,48	21.021,48
Totale costo						21.241,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 477,94						3.186,29
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.442,83
Totale spese e utile						5.629,12
Sommano						26.871,08

Codice voce: 13.30.025*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 80 kW; PT= 88 kW; AF= 21,22 kW; AT= 22,05 kW; NI= 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.002.011	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 80 kW; PT= 88 kW; AF= 21,22 kW; AT= 22,05 kW; NI= 50. 1	cad	1,000	22.814,17	22.814,17
Totale costo						23.034,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 518,28						3.455,20
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.648,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				6.104,19
		Sommano				29.138,84

Codice voce: 13.30.026*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E' dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 50,4 kW; PT= 56,7 kW, AF= 12,24 kW; AT= 12,35 kW; NI= 26.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.003.001	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 50,4 kW; PT= 56,7 kW, AF= 12,24 kW; AT= 12,35 kW; NI= 26. 1	cad	1,000	13.683,96	13.683,96
		Totale costo				14.124,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 317,81				2.118,74
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.624,37
		Totale spese e utile				3.743,11
		Sommano				17.868,03

Codice voce: 13.30.026*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E' dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 56 kW; PT= 63 kW, AF= 14,08 kW; AT= 13,78 kW; NI= 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	P.003.002	Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 56 kW; PT= 63 kW, AF= 14,08 kW; AT= 13,78 kW; NI= 40. 1	cad	1,000	14.488,89	14.488,89
		Totale costo				14.929,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 335,92				2.239,48
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.716,93
		Totale spese e utile				3.956,41
		Sommano				18.886,26

Codice voce: 13.30.026*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E' dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 61,6 kW; PT= 69,3 kW, AF= 15,3 kW; AT= 15,11 kW; NI= 43.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
3	P.003.003	Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 61,6 kW; PT= 69,3 kW, AF= 15,3 kW; AT= 15,11 kW; NI= 43. 1	cad	1,000	16.635,40	16.635,40
		Totale costo				17.076,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 384,22				2.561,45
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.963,78
		Totale spese e utile				4.525,23
		Sommano				21.601,59

Codice voce: 13.30.026*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E' dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 84 kW; PT= 94,5 kW, AF= 21,1 kW; AT= 20,95 kW; NI= 56.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.003.004	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 84 kW; PT= 94,5 kW, AF= 21,1 kW; AT= 20,95 kW; NI= 56. 1	cad	1,000	21.518,64	21.518,64
Totale costo						21.959,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 494,09						3.293,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.525,35
Totale spese e utile						5.819,29
Sommano						27.778,89

Codice voce: 13.30.026*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E' dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 89,6 kW; PT= 100,8 kW, AF= 24 kW; AT= 22,6 kW; NI= 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.003.005	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 89,6 kW; PT= 100,8 kW, AF= 24 kW; AT= 22,6 kW; NI= 64. 1	cad	1,000	22.645,58	22.645,58
Totale costo						23.086,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 519,45						3.462,98
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.654,95
Totale spese e utile						6.117,93
Sommano						29.204,47

Codice voce: 13.30.026*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E'

dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 95,2 kW; PT= 107,1 kW, AF= 24,24 kW; AT= 23,65 kW; NI= 64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.003.006	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 95,2 kW; PT= 107,1 kW, AF= 24,24 kW; AT= 23,65 kW; NI= 64 1	cad	1,000	25.006,80	25.006,80
Totale costo						25.447,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 572,57						3.817,16
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.926,49
Totale spese e utile						6.743,65
Sommano						32.191,41

Codice voce: 13.30.026*007

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E' dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 100,8 kW; PT= 113,4 kW, AF= 26,08 kW; AT= 25,08 kW; NI= 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.003.007	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 100,8 kW; PT= 113,4 kW, AF= 26,08 kW; AT= 25,08 kW; NI= 64. 1	cad	1,000	25.811,74	25.811,74
Totale costo						26.252,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 590,69						3.937,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.019,06
Totale spese e utile						6.956,97
Sommano						33.209,67

Codice voce: 13.30.026*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E' dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 106,4 kW; PT= 119,7 kW, AF= 28,24 kW; AT= 26,69 kW; NI= 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.003.008	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 106,4 kW; PT= 119,7 kW, AF= 28,24 kW; AT= 26,69 kW; NI= 64. 1	cad	1,000	27.421,56	27.421,56
Totale costo						27.862,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 626,91						4.179,38
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.204,19
Totale spese e utile						7.383,57
Sommano						35.246,09

Codice voce: 13.30.026*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E' dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 112 kW; PT= 126 kW, AF= 28,3 kW; AT= 27,6 kW; NI= 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.003.009	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 112 kW; PT= 126 kW, AF= 28,3 kW; AT= 27,6 kW; NI= 64. 1	cad	1,000	29.031,49	29.031,49
Totale costo						29.472,45
Spese generali 15,000 %						4.420,87

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 663,13 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 3.389,33 7.810,20
		Sommano				37.282,65

Codice voce: 13.30.026*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E' dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 117,6 kW; PT= 132,3 kW, AF= 31,3 kW; AT= 29,45 kW; NI= 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.003.010	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 117,6 kW; PT= 132,3 kW, AF= 31,3 kW; AT= 29,45 kW; NI= 64. 1	cad	1,000	30.373,06	30.373,06
		Totale costo				30.814,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 693,32 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				4.622,10 0,00 3.543,61 8.165,71
		Sommano				38.979,73

Codice voce: 13.30.026*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E' dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 123,2 kW; PT= 138,6 kW, AF= 33,2 kW; AT= 31,1 kW; NI= 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.003.011	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 123,2 kW; PT= 138,6 kW, AF= 33,2 kW; AT= 31,1 kW; NI= 64. 1	cad	1,000	31.500,22	31.500,22
Totale costo						31.941,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 718,68						4.791,18
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.673,24
Totale spese e utile						8.464,42
Sommano						40.405,60

Codice voce: 13.30.026*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E' dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 128,8 kW; PT= 144,9 kW, AF= 34,1 kW; AT= 32,25 kW; NI= 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.003.012	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 128,8 kW; PT= 144,9 kW, AF= 34,1 kW; AT= 32,25 kW; NI= 64. 1	cad	1,000	32.841,48	32.841,48
Totale costo						33.282,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 748,86						4.992,37
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.827,48
Totale spese e utile						8.819,85
Sommano						42.102,29

Codice voce: 13.30.026*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 3 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità motocondensante a recupero di calore del tipo (a 3 tubi). Unità esterna a pompa di calore raffreddata ad aria, dotata di ventilatore elicoidale BLDC Inverter, ad espulsione verticale ed aspirazione laterale e posteriore. Possibilità di collegare (Ni) unità interne di diversa tipologia. E' dotata di compressori tipo "Scroll", a portata fissa e digitale a portata variabile con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) e DVI (Digital Vapor Injection). Modulazione su steps della potenza erogata, per assicurare sempre il corretto consumo o in funzione della potenza frigorifera erogata, riducendo al minimo gli sprechi energetici. Finitura esterna in lamiera zincata con trattamento anticorrosione, rivestita con vernice. Dispositivo di sbrinamento automatico tramite inversione di ciclo. Sistema dotato di ricevitore di liquido per consentire il funzionamento senza l'insorgere di problemi fino ad una temperatura esterna di -20°C. Assorbimento in raffreddamento (AF), assorbimento

in riscaldamento (AT).

Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 134,4 kW; PT= 151,2 kW, AF= 36 kW; AT= 33,9 kW; NI= 64.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.003.013	Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore PF= 134,4 kW; PT= 151,2 kW, AF= 36 kW; AT= 33,9 kW; NI= 64. 1	cad	1,000	33.968,43	33.968,43
Totale costo						34.409,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 774,21						5.161,41
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.957,08
Totale spese e utile						9.118,49
Sommano						43.527,88

Codice voce: 13.30.027*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna a cassetta, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.004.001	Unità interna a cassetta, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw 1	cad	1,000	749,87	749,87
Totale costo						1.080,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,31						162,09
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						124,27
Totale spese e utile						286,36
Sommano						1.366,95

Codice voce: 13.30.027*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di

trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna a cassetta, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.004.002	Unità interna a cassetta, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw 1	cad	1,000	765,76	765,76
Totale costo						1.096,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,67						164,47
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						126,10
Totale spese e utile						290,57
Sommano						1.387,05

Codice voce: 13.30.027*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna a cassetta, PF= 3,6 kW; PT= 4 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.004.003	Unità interna a cassetta, PF= 3,6 kW; PT= 4 Kw 1	cad	1,000	780,30	780,30
Totale costo						1.111,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,00						166,65
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						127,77
Totale spese e utile						294,42
Sommano						1.405,44

Codice voce: 13.30.027*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di

trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna a cassetta, PF= 4,5 kW; PT= 5 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.004.004	Unità interna a cassetta, PF= 4,5 kW; PT= 5 Kw 1	cad	1,000	834,60	834,60
Totale costo						1.165,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,22						174,80
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						134,01
Totale spese e utile						308,81
Sommano						1.474,13

Codice voce: 13.30.028*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna a cassetta, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.005.001	Unità interna a cassetta, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 kW 1	cad	1,000	886,10	886,10
Totale costo						1.216,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,38						182,52
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						139,93
Totale spese e utile						322,45
Sommano						1.539,27

Codice voce: 13.30.028*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione

proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna a cassetta, PF= 7,1 kW; PT= 8 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.005.002	Unità interna a cassetta, PF= 7,1 kW; PT= 8 kW 1	cad	1,000	990,59	990,59
Totale costo						1.321,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,73						198,20
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						151,95
Totale spese e utile						350,15
Sommano						1.671,46

Codice voce: 13.30.028*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna a cassetta, PF= 9 kW; PT= 10 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.005.003	Unità interna a cassetta, PF= 9 kW; PT= 10 kW 1	cad	1,000	1.089,08	1.089,08
Totale costo						1.419,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,95						212,97
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						163,28
Totale spese e utile						376,25
Sommano						1.796,05

Codice voce: 13.30.028*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione

proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Griglia di ripresa per unità interna a cassetta a quattro vie quadrangolare dim. 600x600 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,2	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,2	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.005.004	Griglia di ripresa per unità interna a cassetta a quattro vie quadrangolare dim. 600x600 mm 1	cad	1,000	93,78	93,78
Totale costo						104,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,36						15,72
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,05
Totale spese e utile						27,77
Sommano						132,57

Codice voce: 13.30.028*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Griglia di ripresa per unità interna a cassetta a quattro vie dim. 800x800 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,2	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,2	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.005.005	Griglia di ripresa per unità interna a cassetta a quattro vie dim. 800x800 mm 1	cad	1,000	224,83	224,83
Totale costo						235,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,31						35,38
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,12
Totale spese e utile						62,50
Sommano						298,35

Codice voce: 13.30.029*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature

generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).
Unità interna canalizzata, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw; m³/60s (max)= 8,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.006.001	Unità interna canalizzata, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw; m³/min. (max)= 8,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa. 1	cad	1,000	697,34	697,34
Totale costo						862,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,41						129,41
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						99,21
Totale spese e utile						228,62
Sommano						1.091,32

Codice voce: 13.30.029*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).
Unità interna canalizzata, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw; m³/60s (max)= 8,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.006.002	Unità interna canalizzata, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw; m³/min. (max)= 8,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa. 1	cad	1,000	707,55	707,55
Totale costo						872,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,64						130,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						100,39
Totale spese e utile						231,33
Sommano						1.104,24

Codice voce: 13.30.029*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature

generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).
Unità interna canalizzata, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw; m³/60s (max)= 10,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.006.003	Unità interna canalizzata, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw; m³/min. (max)= 10,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa. 1	cad	1,000	722,58	722,58
Totale costo						943,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,22						141,46
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						108,45
Totale spese e utile						249,91
Sommano						1.192,97

Codice voce: 13.30.029*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna canalizzata, PF= 4,5 kW; PT= 5,0 Kw; m³/60s (max)= 14 ; prevalenza (max)= 150 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.006.004	Unità interna canalizzata, PF= 4,5 kW; PT= 5,0 Kw; m³/min. (max)= 14 ; prevalenza (max)= 150 Pa. 1	cad	1,000	745,42	745,42
Totale costo						965,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,73						144,89
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						111,08
Totale spese e utile						255,97
Sommano						1.221,87

Codice voce: 13.30.029*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature

generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).
Unità interna canalizzata, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 Kw; m³/60s (max)= 17 ; prevalenza (max)= 150 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.006.005	Unità interna canalizzata, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 Kw; m³/min. (max)= 17 ; prevalenza (max)= 150 Pa. 1	cad	1,000	767,07	767,07
Totale costo						987,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,22						148,13
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						113,57
Totale spese e utile						261,70
Sommano						1.249,25

Codice voce: 13.30.029*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).
Unità interna canalizzata, PF= 7,1 kW; PT= 8,0 Kw; m³/60s (max)= 19 ; prevalenza (max)= 150 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.006.006	Unità interna canalizzata, PF= 7,1 kW; PT= 8,0 Kw; m³/min. (max)= 19 ; prevalenza (max)= 150 Pa. 1	cad	1,000	808,55	808,55
Totale costo						1.029,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,15						154,35
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						118,34
Totale spese e utile						272,69
Sommano						1.301,72

Codice voce: 13.30.029*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature

generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).
Unità interna canalizzata, PF= 8,0 kW; PT= 9,0 Kw; m³/60s (max)= 21,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.006.007	Unità interna canalizzata, PF= 8,0 kW; PT= 9,0 Kw; m³/min. (max)= 21,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa. 1	cad	1,000	863,85	863,85
Totale costo						1.084,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,40						162,65
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						124,70
Totale spese e utile						287,35
Sommano						1.371,68

Codice voce: 13.30.029*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna canalizzata, PF= 9,0 kW; PT= 10,0 Kw; m³/60s (max)= 21,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.006.008	Unità interna canalizzata, PF= 9,0 kW; PT= 10,0 Kw; m³/min. (max)= 21,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa. 1	cad	1,000	901,72	901,72
Totale costo						1.122,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,25						168,33
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						129,05
Totale spese e utile						297,38
Sommano						1.419,58

Codice voce: 13.30.029*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi

connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).
Unità interna canalizzata, PF= 11,2 kW; PT= 12,5 Kw; m³/60s (max)= 33,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.006.009	Unità interna canalizzata, PF= 11,2 kW; PT= 12,5 Kw; m³/min. (max)= 33,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa. 1	cad	1,000	1.002,71	1.002,71
Totale costo						1.223,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,52						183,48
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						140,67
Totale spese e utile						324,15
Sommano						1.547,34

Codice voce: 13.30.029*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna canalizzata, PF= 14,0 kW; PT= 16,0 Kw; m³/60s (max)= 40,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.006.010	Unità interna canalizzata, PF= 14,0 kW; PT= 16,0 Kw; m³/min. (max)= 40,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa. 1	cad	1,000	1.110,33	1.110,33
Totale costo						1.330,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,94						199,62
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						153,04
Totale spese e utile						352,66
Sommano						1.683,47

Codice voce: 13.30.029*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna canalizzata, PF= 16,0 kW; PT= 18,0 Kw; m³/60s (max)= 42,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.006.011	Unità interna canalizzata, PF= 16,0 kW; PT= 18,0 Kw; m³/min. (max)= 42,0 ; prevalenza (max)= 150 Pa. 1	cad	1,000	1.193,88	1.193,88
Totale costo						1.414,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,82						212,15
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						162,65
Totale spese e utile						374,80
Sommano						1.789,16

Codice voce: 13.30.030*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione pensile a soffitto a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pensile a soffitto, PF= 4,5 kW; PT= 5 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.007.001	Unità interna pensile a soffitto, PF= 4,5 kW; PT= 5 KW 1	cad	1,000	1.003,93	1.003,93
Totale costo						1.224,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,55						183,66
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						140,81
Totale spese e utile						324,47
Sommano						1.548,88

Codice voce: 13.30.030*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione pensile a soffitto a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pensile a soffitto, PF= 7,1 kW; PT= 8 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.007.002	Unità interna pensile a soffitto, PF= 7,1 kW; PT= 8 KW 1	cad	1,000	1.115,14	1.115,14
Totale costo						1.335,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,05						200,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						153,60
Totale spese e utile						353,94
Sommano						1.689,56

Codice voce: 13.30.030*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione pensile a soffitto a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pensile a soffitto, PF= 11,2 kW; PT= 12,5 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.007.003	Unità interna pensile a soffitto, PF= 11,2 kW; PT= 12,5 KW 1	cad	1,000	1.335,75	1.335,75
Totale costo						1.556,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,01						233,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						178,97
Totale spese e utile						412,40
Sommano						1.968,63

Codice voce: 13.30.030*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione pensile a soffitto a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pensile a soffitto, PF= 14 kW; PT= 16 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.007.004	Unità interna pensile a soffitto, PF= 14 kW; PT= 16 KW 1	cad	1,000	1.726,50	1.726,50
Totale costo						1.946,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 43,81						292,05
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						223,90
Totale spese e utile						515,95
Sommano						2.462,93

Codice voce: 13.30.031*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pensile a parete, PF= 1,7 kW; PT= 1,9 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.008.001	Unità interna pensile a parete, PF= 1,7 kW; PT= 1,9 Kw 1	cad	1,000	530,21	530,21
Totale costo						695,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,65						104,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						79,99
Totale spese e utile						184,33
Sommano						879,90

Codice voce: 13.30.031*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pensile a parete, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.008.002	Unità interna pensile a parete, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 kW 1	cad	1,000	538,62	538,62
Totale costo						703,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,84						105,60
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						80,96
Totale spese e utile						186,56
Sommano						890,54

Codice voce: 13.30.031*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pensile a parete, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.008.003	Unità interna pensile a parete, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw 1	cad	1,000	548,24	548,24
Totale costo						713,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,06						107,04
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						82,06
Totale spese e utile						189,10
Sommano						902,70

Codice voce: 13.30.031*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pensile a parete, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.008.004	Unità interna pensile a parete, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw 1	cad	1,000	556,06	556,06
Totale costo						721,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,23						108,21
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						82,96
Totale spese e utile						191,17
Sommano						912,59

Codice voce: 13.30.031*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pensile a parete, PF= 4,5 kW; PT= 5 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.008.005	Unità interna pensile a parete, PF= 4,5 kW; PT= 5 kW 1	cad	1,000	559,67	559,67
Totale costo						725,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,31						108,75
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						83,38
Totale spese e utile						192,13
Sommano						917,16

Codice voce: 13.30.031*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pensile a parete, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.008.006	Unità interna pensile a parete, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 Kw 1	cad	1,000	572,89	572,89
Totale costo						738,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,61						110,74
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						84,90
Totale spese e utile						195,64
Sommano						933,89

Codice voce: 13.30.031*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pensile a parete, PF= 7,1 kW; PT= 8 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.008.007	Unità interna pensile a parete, PF= 7,1 kW; PT= 8 kW 1	cad	1,000	682,90	682,90
Totale costo						903,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,33						135,51
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						103,89
Totale spese e utile						239,40
Sommano						1.142,78

Codice voce: 13.30.031*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a parete a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pensile a parete, PF= 11,2 kW; PT= 12,5 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.008.008	Unità interna pensile a parete, PF= 11,2 kW; PT= 12,5 kW 1	cad	1,000	853,02	853,02
Totale costo						1.073,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,15						161,03
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						123,45
Totale spese e utile						284,48
Sommano						1.357,98

Codice voce: 13.30.032*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a pavimento, a vista, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto con colorazione bianca lucida e di dimensioni compatte avente linea armoniosa, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pavimento a vista, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.009.001	Unità interna pavimento a vista, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw 1	cad	1,000	821,17	821,17
Totale costo						986,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,20						147,98
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						113,45
Totale spese e utile						261,43
Sommano						1.247,96

Codice voce: 13.30.032*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a pavimento, a vista, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto con colorazione bianca lucida e di dimensioni compatte avente linea armoniosa, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pavimento a vista, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.009.002	Unità interna pavimento a vista, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 kW 1	cad	1,000	825,98	825,98
Totale costo						991,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,31						148,70
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						114,00
Totale spese e utile						262,70
Sommano						1.254,04

Codice voce: 13.30.032*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a pavimento, a vista, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto con colorazione bianca lucida e di dimensioni compatte avente linea armoniosa, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pavimento a vista, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.009.003	Unità interna pavimento a vista, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw 1	cad	1,000	838,61	838,61
Totale costo						1.003,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,59						150,60
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						115,46
Totale spese e utile						266,06
Sommano						1.270,03

Codice voce: 13.30.032*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a pavimento, a vista, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto con colorazione bianca lucida e di dimensioni compatte avente linea armoniosa, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pavimento a vista, PF= 4,5 kW; PT= 5,0 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.009.004	Unità interna pavimento a vista, PF= 4,5 kW; PT= 5,0 kW 1	cad	1,000	870,47	870,47
Totale costo						1.035,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,31						155,37
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						119,12
Totale spese e utile						274,49
Sommano						1.310,32

Codice voce: 13.30.033*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a pavimento, ad incasso tipo ad alta prevalenza con non meno di 60 Pa, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pavimento ad incasso, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 KW; prevalenza (max)= 60 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.010.001	Unità interna pavimento ad incasso, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 KW; prevalenza (max)= 60 Pa. 1	cad	1,000	839,80	839,80
Totale costo						1.005,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,62						150,77
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						115,59
Totale spese e utile						266,36
Sommano						1.271,52

Codice voce: 13.30.033*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a pavimento, ad incasso tipo ad alta prevalenza con non meno di 60 Pa, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pavimento ad incasso, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 KW; prevalenza (max)= 60 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.010.002	Unità interna pavimento ad incasso, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 KW; prevalenza (max)= 60 Pa. 1	cad	1,000	848,22	848,22
Totale costo						1.013,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,81						152,04
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						116,56
Totale spese e utile						268,60
Sommano						1.282,18

Codice voce: 13.30.033*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a pavimento, ad incasso tipo ad alta prevalenza con non meno di 60 Pa, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pavimento ad incasso, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 KW; prevalenza (max)= 60 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.010.003	Unità interna pavimento ad incasso, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 KW; prevalenza (max)= 60 Pa. 1	cad	1,000	865,05	865,05
Totale costo						1.030,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,18						154,56
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						118,50
Totale spese e utile						273,06
Sommano						1.303,47

Codice voce: 13.30.033*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a pavimento, ad incasso tipo ad alta prevalenza con non meno di 60 Pa, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pavimento ad incasso, PF= 4,5 kW; PT= 5,0 KW; prevalenza (max)= 60 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.010.004	Unità interna pavimento ad incasso, PF= 4,5 kW; PT= 5,0 KW; prevalenza (max)= 60 Pa. 1	cad	1,000	881,28	881,28
Totale costo						1.046,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,55						157,00
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						120,36
Totale spese e utile						277,36
Sommano						1.324,00

Codice voce: 13.30.033*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a pavimento, ad incasso tipo ad alta prevalenza con non meno di 60 Pa, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pavimento ad incasso, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 KW; prevalenza (max)= 60 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.010.005	Unità interna pavimento ad incasso, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 KW; prevalenza (max)= 60 Pa. 1	cad	1,000	913,75	913,75
Totale costo						1.079,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,28						161,87
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						124,10
Totale spese e utile						285,97
Sommano						1.365,08

Codice voce: 13.30.033*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di condizionamento per installazione a pavimento, ad incasso tipo ad alta prevalenza con non meno di 60 Pa, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).

Unità interna pavimento ad incasso, PF= 7,1 kW; PT= 8,0 KW; prevalenza (max)= 60 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.010.006	Unità interna pavimento ad incasso, PF= 7,1 kW; PT= 8,0 KW; prevalenza (max)= 60 Pa. 1	cad	1,000	941,40	941,40
Totale costo						1.106,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,90						166,01
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						127,28
Totale spese e utile						293,29
Sommano						1.400,05

Codice voce: 13.30.034*

U.M.: cad

Descrizione:

Unità per il trattamento dell'aria primaria, adatta per installazione in controsoffitto, comprendente scambiatore per recupero del calore sensibile e latente, sarranda di by-pass per free-cooling, batteria di trattamento alimentata da refrigerante R407C o R410A, Umidificatore di tipo evaporativo a pellicola permeabile, ventilatore d'aria d'espulsione e ventilatore d'aria di mandata. Scheda elettronica di controllo gestione e comando adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati per sistemi di climatizzazione tipo VRF. La sezione di controllo dell'unità dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Caratteristiche tecniche: - Recupero di calore totale /sensibile + latente) da aria esterna; - 2 motori a 4 poli ad induzione di tipo chiuso con condensatore permanentemente inserito; - Ventilatore di mandata tipo centrifugo, di diametro 220 mm; - Ventilatore di ripresa tipo centrifugo, di diametro 220 mm; - Filtro sintetico; - Dimensioni (HxLxP): 317x1016x1288 mm; - Alimentazione elettrica: monofase; - Efficienza di recupero in riscaldamento (alta/bassa velocità): 66/71%; - Efficienza di recupero in raffreddamento (alta/bassa velocità): 61,5/66%; - Potenzialità di riscaldamento (PT); - Potenzialità di raffreddamento (PF); - Portata d'aria (max)= 500 m³/h; - Prevalenza utile 125 Pa;- PT= 6,42 kW; PF= 5,29 kW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.011.000	Portata d'aria (max)= 500 m3/h; Prevalenza utile 125 Pa; PT= 6,42 kW; PF= 5,29 kW; 1	cad	1,000	1.759,57	1.759,57
Totale costo						2.090,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,03						313,54
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				240,38
		Totale spese e utile				553,92
		Sommano				2.644,21

Codice voce: 13.30.035*

U.M.: cad

Descrizione:

Unità per il trattamento dell'aria primaria, adatta per installazione in controsoffitto, comprendente scambiatore per recupero del calore sensibile e latente, sarranda di by-pass per free-cooling, batteria di trattamento alimentata da refrigerante R407C o R410A, Umidificatore di tipo evaporativo a pellicola permeabile, ventilatore d'aria d'espulsione e ventilatore d'aria di mandata. Scheda elettronica di controllo gestione e comando adatta ad essere collegata a bus di trasmissione dati per sistemi di climatizzazione tipo VRF. La sezione di controllo dell'unità dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Caratteristiche tecniche: - Recupero di calore totale /sensibile + latente) da aria esterna; - 2 motori a 4 poli ad induzione di tipo chiuso con condensatore permanentemente inserito; - Ventilatore di mandata tipo centrifugo, di diametro 265 mm; - Ventilatore di ripresa tipo centrifugo, di diametro 265 mm; - Filtro sintetico; - Dimensioni (HxLxP): 398x1231x1580 mm; - Alimentazione elettrica: monofase; - Efficienza di recupero in riscaldamento (alta/bassa velocità): 70/74%; - Efficienza di recupero in raffreddamento (alta/bassa velocità): 64,5/68,5%; - Potenzialità di riscaldamento (PT); - Potenzialità di raffreddamento (PF); - Portata d'aria (max)= 1000 m³/h; Prevalenza utile 135 Pa; - PT= 13 kW; PF= 10,83 kW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.012.000	Portata d'aria (max)= 1000 m³/h; Prevalenza utile 135 Pa; PT= 13 kW; PF= 10,83 kW; 1	cad	1,000	2.385,96	2.385,96
		Totale costo				2.826,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 63,61				424,04
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				325,10
		Totale spese e utile				749,14
		Sommano				3.576,06

Codice voce: 13.30.036*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità per il trattamento dell'aria esterna di tipo packaged a basso consumo energetico, dotata di ventilatori di mandata e di ripresa a pale rovesce del tipo a girante libera con motore a commutazione elettronica integrato alla struttura della girante, di recuperatore di calore totale ad alto rendimento (minimo 72%) e completa di dispositivi di regolazione della portata del refrigerante e controllo (valvole di espansione lineare LEV, sensori di temperatura e unità di controllo) per il funzionamento integrato con unità esterna remota a pompa di calore di tipo VRF con refrigerante R410A. L'unità è predisposta per la funzione di gestione remota WEB browser via LAN, WAN e INTERNET delle principali operazioni di accensione, spegnimento, regolazione della temperatura e segnalazione delle anomalie.

Portata d'aria (max)= 5000 m³/h;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	P.013.001	Portata d'aria (max)= 5000 m3/h; 1	cad	1,000	15.927,45	15.927,45
		Totale costo				16.368,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 368,29				2.455,26
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.882,37
		Totale spese e utile				4.337,63
		Sommano				20.706,04

Codice voce: 13.30.036*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità per il trattamento dell'aria esterna di tipo packaged a basso consumo energetico, dotata di ventilatori di mandata e di ripresa a pale rovesce del tipo a girante libera con motore a commutazione elettronica integrato alla struttura della girante, di recuperatore di calore totale ad alto rendimento (minimo 72%) e completa di dispositivi di regolazione della portata del refrigerante e controllo (valvole di espansione lineare LEV, sensori di temperatura e unità di controllo) per il funzionamento integrato con unità esterna remota a pompa di calore di tipo VRF con refrigerante R410A. L'unità è predisposta per la funzione di gestione remota WEB browser via LAN, WAN e INTERNET delle principali operazioni di accensione, spegnimento, regolazione della temperatura e segnalazione delle anomalie.

Portata d'aria (max)= 7500 m³/h;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.013.002	Portata d'aria (max)= 7500 m3/h; 1	cad	1,000	21.337,79	21.337,79
		Totale costo				21.778,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 490,02				3.266,81
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.504,56
		Totale spese e utile				5.771,37
		Sommano				27.550,12

Codice voce: 13.30.036*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità per il trattamento dell'aria esterna di tipo packaged a basso consumo energetico, dotata di ventilatori di mandata e di ripresa a pale rovesce del tipo a girante libera con motore a commutazione elettronica integrato alla struttura della girante, di recuperatore di calore totale ad alto rendimento (minimo 72%) e completa di dispositivi di regolazione della portata del refrigerante e controllo (valvole di espansione lineare LEV, sensori di temperatura e unità di controllo) per il funzionamento integrato con unità esterna remota a pompa di calore di tipo VRF con refrigerante R410A. L'unità è predisposta per la funzione di gestione remota WEB browser via LAN, WAN e INTERNET delle principali operazioni di accensione, spegnimento, regolazione della temperatura e segnalazione delle anomalie.

Portata d'aria (max)= 10000 m³/h;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	P.013.003	Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore Portata d'aria (max)= 10000 m3/h; 1	cad	1,000	25.708,75	25.708,75
		Totale costo				26.149,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 588,37				3.922,46
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3.007,22
		Totale spese e utile				6.929,68
		Sommano				33.079,39

Codice voce: 13.30.037*

U.M.: cad

Descrizione:

Unità per la produzione di acqua calda sanitaria (45 °C) in abbinamento a pompa di calore ed unità a recupero di calore condensate ad aria, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, avente potenzialità nominale di 25,0 kW in riscaldamento e 22,4 kW in raffreddamento, adatta per installazione a parete, sospesa o a pavimento, comprendente scambiatore refrigerante R410A/acqua calda, scheda elettronica di controllo, gestione e comando, prevista per collegamento a bus di trasmissione dati di sistemi di climatizzazione tipo VRF. La sezione di controllo dell'unità dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
3	P.014.000	Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore Unità per la produzione di acqua calda sanitaria (45 °C) in abbinamento a pompa di calore ed unità a recupero di calore condensate ad aria, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, avente potenzialità nominale di 25,0 kW in riscaldamento e 22,4 kW in raffreddamento, adatta per installazione a parete, sospesa o a pavimento, comprendente scambiatore refrigerante R410A/acqua calda, scheda elettronica di controllo, gestione e comando, prevista per collegamento a bus di trasmissione dati di sistemi di climatizzazione tipo VRF. La sezione di controllo dell'unità dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. 1	cad	1,000	2.006,64	2.006,64
		Totale costo				2.447,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,07				367,14
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				281,47
		Totale spese e utile				648,61
		Sommano				3.096,21

Codice voce: 13.30.038*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Modello a 4 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 2	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.001	Modello a 4 derivazioni per distributori principali – resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw 1	cad	1,000	1.578,01	1.578,01
Totale costo						1.688,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,99						253,24
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						194,15
Totale spese e utile						447,39
Sommano						2.135,64

Codice voce: 13.30.038*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Modello a 5 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5	h	2,500	26,56	66,40
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.002	Modello a 5 derivazioni per distributori principali – resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw 1	cad	1,000	1.790,22	1.790,22
Totale costo						1.928,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 43,38						289,20
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						221,72
Totale spese e utile						510,92
Sommano						2.438,94

Codice voce: 13.30.038*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Modello a 6 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.003	Modello a 6 derivazioni per distributori principali – resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw 1	cad	1,000	2.103,42	2.103,42
Totale costo						2.268,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 51,05						340,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						260,91
Totale spese e utile						601,23
Sommano						2.870,01

Codice voce: 13.30.038*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Modello a 8 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.004	Modello a 8 derivazioni per distributori principali – resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw 1	cad	1,000	2.583,14	2.583,14
Totale costo						2.803,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 63,08						420,54
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						322,42
Totale spese e utile						742,96
Sommano						3.546,58

Codice voce: 13.30.038*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Modello a 10 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5	h	5,000	28,56	142,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 5	h	5,000	26,56	132,80
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.005	Modello a 10 derivazioni per distributori principali – resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw 1	cad	1,000	3.110,95	3.110,95
Totale costo						3.386,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 76,20						507,98
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						389,45
Totale spese e utile						897,43
Sommano						4.283,98

Codice voce: 13.30.038*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Modello a 13 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.006	Modello a 13 derivazioni per distributori principali – resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw 1	cad	1,000	3.722,91	3.722,91
Totale costo						4.053,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 91,21						608,04
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						466,17
Totale spese e utile						1.074,21
Sommano						5.127,84

Codice voce: 13.30.038*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Modello a 16 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	P.015.007	Modello a 16 derivazioni per distributori principali – resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 40 Kw 1	cad	1,000	4.334,89	4.334,89
		Totale costo				4.665,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 104,98				699,84
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				536,55
		Totale spese e utile				1.236,39
		Sommano				5.902,00

Codice voce: 13.30.038*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Unità Master modello a 8 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.015.008	Unità Master modello a 8 derivazioni per distributori principali – resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw 1	cad	1,000	2.735,83	2.735,83
		Totale costo				2.956,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 66,52				443,45
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				339,98
		Totale spese e utile				783,43
		Sommano				3.739,74

Codice voce: 13.30.038*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Unità Master modello a 10 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 5	h	5,000	26,56	132,80
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.015.009	Unità Master modello a 10 derivazioni per distributori principali – resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	3.297,30	3.297,30
		Totale costo				3.572,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 80,39				535,94
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				410,88
		Totale spese e utile				946,82
		Sommano				4.519,72

Codice voce: 13.30.038*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Unità Master modello a 13 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.015.010	Unità Master modello a 13 derivazioni per distributori principali – resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw 1	cad	1,000	3.948,35	3.948,35
		Totale costo				4.279,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 96,28				641,86
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				492,09
		Totale spese e utile				1.133,95
		Sommano				5.413,02

Codice voce: 13.30.038*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Unità Master modello a 16 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.015.011	Unità Master modello a 16 derivazioni per distributori principali – resa in raffreddamento da 45 Kw a 73 Kw 1	cad	1,000	4.578,34	4.578,34
		Totale costo				4.909,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 110,45				736,36
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				564,54
		Totale spese e utile				1.300,90
		Sommano				6.209,96

Codice voce: 13.30.038*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Unità Master modello a 16 derivazioni per distributori principali resa in raffreddamento da 80 Kw a 101 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.012	Unità Master modello a 16 derivazioni per distributori principali – resa in raffreddamento da 80 Kw a 101 Kw 1	cad	1,000	4.807,39	4.807,39
		Totale costo				5.138,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 115,61				770,72
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				590,88
		Totale spese e utile				1.361,60
		Sommano				6.499,71

Codice voce: 13.30.038*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Unità Slave modello a 4 derivazioni per distributori secondari resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 101 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 2	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.013	Unità Slave modello a 4 derivazioni per distributori secondari – resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 101 Kw 1	cad	1,000	1.500,46	1.500,46
		Totale costo				1.610,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 36,24				241,61
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				185,23
		Totale spese e utile				426,84
		Sommano				2.037,54

Codice voce: 13.30.038*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Unità Slave modello a 8 derivazioni per distributori secondari resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 101 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.015.014	Unità Slave modello a 8 derivazioni per distributori secondari – resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 101 Kw 1	cad	1,000	2.452,09	2.452,09
		Totale costo				2.672,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 60,13				400,89
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				307,35
		Totale spese e utile				708,24
		Sommano				3.380,81

Codice voce: 13.30.038*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Unità di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento/riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF.

Unità Slave modello a 16 derivazioni per distributori secondari resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 101 Kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.015.015	Unità Slave modello a 16 derivazioni per distributori secondari – resa in raffreddamento da 22,4 Kw a 101 Kw 1	cad	1,000	4.334,89	4.334,89
		Totale costo				4.665,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 104,98				699,84
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				536,55
		Totale spese e utile				1.236,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				5.902,00

Codice voce: 13.30.039*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Giunti ad Y, portata di carico uguale o inferiore a 15.0 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,3	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,3	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.016	Giunti ad Y, portata di carico uguale o inferiore a 15.0 kW 1	cad	1,000	75,14	75,14
Totale costo						91,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,06						13,75
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,54
Totale spese e utile						24,29
Sommano						115,97

Codice voce: 13.30.039*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 15.1 kW e 40,6 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,3	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,3	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.017	Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 15.1 kW e 40,6 kW 1	cad	1,000	125,24	125,24
Totale costo						141,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,19						21,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,31
Totale spese e utile						37,58
Sommano						179,36

Codice voce: 13.30.039*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 40,7 kW e 46,4 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,3	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,3	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.018	Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 40,7 kW e 46,4 kW 1	cad	1,000	150,29	150,29
Totale costo						166,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,75						25,02
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,19
Totale spese e utile						44,21
Sommano						211,04

Codice voce: 13.30.039*/004**U.M.:** cad**Descrizione:****Giunti e collettori**

Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 46,5 kW e 69,6 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,3	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,3	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.019	Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 46,5 kW e 69,6 kW 1	cad	1,000	160,30	160,30
Totale costo						176,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,98						26,53
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,34
Totale spese e utile						46,87
Sommano						223,71

Codice voce: 13.30.039*/005**U.M.:** cad**Descrizione:****Giunti e collettori**

Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 69,7 kW e 98,6 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,3	h	0,300	28,56	8,57

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,3	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.020	Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 69.7 kW e 98,6 kW 1	cad	1,000	175,33	175,33
Totale costo						191,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,32						28,78
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,07
Totale spese e utile						50,85
Sommano						242,72

Codice voce: 13.30.039*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 98,7 kW e 139,2 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,3	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,3	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.021	Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 98,7 kW e 139,2 KW 1	cad	1,000	225,44	225,44
Totale costo						241,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,45						36,30
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,83
Totale spese e utile						64,13
Sommano						306,11

Codice voce: 13.30.039*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Giunti ad Y, portata di carico superiore a 139,2 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,3	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,3	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.022	Giunti ad Y, portata di carico superiore a 139,2 kW 1	cad	1,000	275,53	275,53

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				292,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,57				43,81
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,59
		Totale spese e utile				77,40
		Sommano				369,47

Codice voce: 13.30.039*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico uguale o inferiore a 23.2 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,4	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,4	h	0,400	26,56	10,62
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.015.023	Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico uguale o inferiore a 23.2 kW 1	cad	1,000	50,10	50,10
		Totale costo				72,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,62				10,82
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,30
		Totale spese e utile				19,12
		Sommano				91,26

Codice voce: 13.30.039*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico compresa tra 23,3 e 69,6 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,4	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,4	h	0,400	26,56	10,62
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.015.024	Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico compresa tra 23,3 e 69,6 kW 1	cad	1,000	75,14	75,14
		Totale costo				97,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,19				14,58
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,18
		Totale spese e utile				25,76

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				122,94

Codice voce: 13.30.039*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico compresa tra 98,7 e 139,2 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,4	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,4	h	0,400	26,56	10,62
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.025	Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico compresa tra 98,7 e 139,2 kW 1	cad	1,000	100,19	100,19
Totale costo						122,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,75						18,33
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,06
Totale spese e utile						32,39
Sommano						154,62

Codice voce: 13.30.039*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico superiore a 139,2 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,4	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,4	h	0,400	26,56	10,62
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.026	Giunti ad Y a 3 tubi, portata di carico superiore a 139,2 kW 1	cad	1,000	125,24	125,24
Totale costo						147,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,31						22,09
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,94
Totale spese e utile						39,03
Sommano						186,31

Codice voce: 13.30.039*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Collettore a 4 uscite, potenza uguale o inferiore a 46.4 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,25	h	1,250	28,56	35,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,25	h	1,250	26,56	33,20
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.027	Collettore a 4 uscite, potenza uguale o inferiore a 46.4 kW 1	cad	1,000	100,19	100,19
Totale costo						169,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,80						25,36
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,45
Totale spese e utile						44,81
Sommano						213,90

Codice voce: 13.30.039*/013**U.M.:** cad**Descrizione:****Giunti e collettori**

Collettore a 8 uscite, potenza compresa tra 46.5 e 69,6 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,5	h	1,500	26,56	39,84
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.028	Collettore a 8 uscite, potenza compresa tra 46.5 e 69,6 kW 1	cad	1,000	175,33	175,33
Totale costo						258,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,81						38,70
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,67
Totale spese e utile						68,37
Sommano						326,38

Codice voce: 13.30.039*/014**U.M.:** cad**Descrizione:****Giunti e collettori**

Collettore a 8 uscite, potenza superiore a 69,6 kW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2	h	2,000	28,56	57,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 2	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.029	Collettore a 8 uscite, potenza superiore a 69,6 kW 1	cad	1,000	200,38	200,38
Totale costo						310,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,99						46,59
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,72
Totale spese e utile						82,31
Sommano						392,93

Codice voce: 13.30.039*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Giunto di connessione a T, potenza uguale o inferiore a 48 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,4	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,4	h	0,400	26,56	10,62
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.030	Giunto di connessione a T, potenza uguale o inferiore a 48 HP 1	cad	1,000	150,29	150,29
Totale costo						172,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,88						25,85
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,82
Totale spese e utile						45,67
Sommano						218,00

Codice voce: 13.30.039*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Giunto di connessione a T, potenza superiore a 48 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,4	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,4	h	0,400	26,56	10,62
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.031	Giunto di connessione a T, potenza superiore a 48 HP 1	cad	1,000	200,38	200,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				222,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,00				33,36
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,58
		Totale spese e utile				58,94
		Sommano				281,36

Codice voce: 13.30.039*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Giunto di connessione a T per 3 tubi, potenza uguale o inferiore a 48 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,3	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,3	h	0,300	26,56	7,97
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.015.032	Giunto di connessione a T per 3 tubi, potenza uguale o inferiore a 48 HP 1	cad	1,000	40,08	40,08
		Totale costo				56,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,27				8,49
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,51
		Totale spese e utile				15,00
		Sommano				71,62

Codice voce: 13.30.039*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Giunto di connessione a T per 3 tubi, potenza superiore a 48 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,4	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,4	h	0,400	26,56	10,62
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.015.033	Giunto di connessione a T per 3 tubi, potenza superiore a 48 HP 1	cad	1,000	50,10	50,10
		Totale costo				72,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,62				10,82
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,30
		Totale spese e utile				19,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				91,26

Codice voce: 13.30.039*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Pompa di drenaggio acqua di condensa con prevalenza verticale massima di 750 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.034	Pompa di drenaggio acqua di condensa con prevalenza verticale massima di 750 mm. 1	cad	1,000	80,16	80,16
Totale costo						107,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,42						16,16
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,39
Totale spese e utile						28,55
Sommano						136,27

Codice voce: 13.30.039*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Giunti e collettori

Comando cablato per recuperatore e unità interne

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,4	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,4	h	0,400	26,56	10,62
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.015.035	Comando cablato per recuperatore e unità interne 1	cad	1,000	125,24	125,24
Totale costo						147,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,31						22,09
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,94
Totale spese e utile						39,03
Sommano						186,31

Codice voce: 13.30.040*

U.M.: cad

Descrizione:

Controllo di supervisione WEB SERVER con display touch screen 9 pollici a colori ad alta risoluzione retroilluminato, dotato di microprocessore, porta

di comunicazione USB, interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - Visualizzazione planimetrie grafiche, - On/Off, - Modo di funzionamento, - Temperatura set point aria, - Temperatura set point acqua, - Temperatura acqua, - Temperatura ambiente, - Velocità del ventilatore, - Direzione del flusso aria, - Indirizzo del climatizzatore, - Nome del climatizzatore, - Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione), - Segnalazione filtro sporco, - Programmazioni orarie timer, - Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali, - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale, - Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna), - Start-up ottimizzato, - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità, - Segnalazione filtro, - Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema, - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti, - Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile, - Archivio dati sui consumi fino a 62 giorni consecutivi, - Timer esteso giornaliero, stagionale, annuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.016.000	Controllo di supervisione WEB SERVER con display touch screen 9' a colori ad alta risoluzione retroilluminato, dotato di microprocessore, porta di comunicazione USB, interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo. 1	cad	1,000	1.785,42	1.785,42
Totale costo						2.226,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 50,09						333,96
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						256,03
Totale spese e utile						589,99
Sommano						2.816,37

Codice voce: 13.30.041*

U.M.: cad

Descrizione:

Controllore centralizzato di sistema con display touch screen 5 pollici a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio a parete, dotato di slot di accesso SD Card. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - On/Off; - Modo di funzionamento; - Temperatura set point aria; - Temperatura ambiente; - Velocità del ventilatore; - Direzione del flusso aria; - Indirizzo del gruppo/unità interna; - Nome del gruppo/unità interna; - Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione); - Segnalazione filtro sporco; - Programmazioni orarie timer; - Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali; - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale; - Programmazione temperatura scorrevole estiva; - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità; - Segnalazione filtro; - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti. - Controllo indipendente o collettivo fino a 50 gruppi e 50 unità complessive, collegamento alle unità interne mediante bus di trasmissione 2 conduttori non polarizzati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.017.000	Controllore centralizzato di sistema con display touch screen 5" a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio a parete, dotato di slot di accesso SD Card. 1	cad	1,000	1.082,07	1.082,07
Totale costo						1.523,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,27						228,45
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						175,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						
Sommano						403,60
Sommano						1.926,63

Codice voce: 13.30.042*

U.M.: cad

Descrizione:

Controllo di supervisione cieco WEB SERVER, da installare in quadro elettrico su fondo quadro o su guida DIN rail, dotato di microprocessore, di porta di comunicazione USB, di interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - On/Off, - Modo di funzionamento, - Temperatura set point aria, - Temperatura set point acqua, - Temperatura acqua, - Temperatura ambiente, - Velocità del ventilatore, - Direzione del flusso aria, - Indirizzo del climatizzatore, - Nome del climatizzatore, - Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione), - Segnalazione filtro sporco, - Programmazioni orarie timer, - Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali, - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale, - Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna), - Start-up ottimizzato, - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità, - Segnalazione filtro, - Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema, - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti, - Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile, - Archivio dati sui consumi fino a 62 giorni consecutivi. - Timer esteso stagionale 2, annuale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.018.000	Controllo di supervisione cieco WEB SERVER, da installare in quadro elettrico su fondo quadro o su guida DIN rail, dotato di microprocessore, di porta di comunicazione USB, di interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo. 1	cad	1,000	1.025,96	1.025,96
Totale costo						1.466,92
Spese generali 15,000 %						220,04
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,01						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						168,70
Totale spese e utile						388,74
Sommano						1.855,66

Codice voce: 13.30.043*

U.M.: cad

Descrizione:

Controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni : ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento/deumidificazione/automatico/ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,4	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,4	h	0,400	26,56	10,62
Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore						
3	P.019.000	Controllo remoto ambiente , da installare a muro,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	P.019.000	con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni : ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento/deumidificazione/automatico/ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne. 1	cad	1,000	58,31	58,31
		Totale costo				80,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,81				12,05
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,24
		Totale spese e utile				21,29
		Sommano				101,64

Codice voce: 13.30.044*

U.M.: cad

Descrizione:

Controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni : ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento/deumidificazione/automatico/ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, ON/OFF timer, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, impostazione di una temperatura notturna minima invernale e massima estiva, impostazione di temperatura diversa dalla programmazione oraria, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati. Possibilità di proibire ON/OFF, Modo, Regolazione temperatura, Reset segnalazione filtro. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,4	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,4	h	0,400	26,56	10,62
		Materiali/Termoidraulici/Pompe di calore				
3	P.020.000	Controllo remoto ambiente , da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni : ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento/deumidificazione/automatico/ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, ON/OFF timer, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, impostazione di una temperatura notturna minima invernale e massima estiva, impostazione di temperatura diversa dalla programmazione oraria, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati. Possibilità di proibire ON/OFF, Modo, Regolazione temperatura, Reset segnalazione filtro. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	98,59	98,59
		Totale costo				120,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,71				18,09
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,87
		Totale spese e utile				31,96
		Sommano				152,59

Codice voce: 13.31.001*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.

Tracce su muri e solai leggeri (forati).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1715/60	h	28,583	28,56	816,33
2	001.01.004	Operaio comune 1715/60	h	28,583	23,82	680,85
Materiali/Termoidraulici/impresa Edile tipo						
3	impresa Edil009	Sabbia				
		1	m³	1,000	20,00	20,00
4	impresa Edil000	Cemento				
		150	kg	150,000	0,25	37,50
5	impresa Edil009	Sabbia				
		3/100 trasporto	m³	0,030	20,00	0,60
6	impresa Edil000	Cemento				
		3/100 trasporto	kg	0,030	0,25	0,01
		Totale costo				1.555,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,99				233,29
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				178,86
		Totale spese e utile				412,15
		Sommano				1.967,44

Codice voce: 13.31.001*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.

Tracce su muri e solai pieni (cls. o pietra).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2820/60	h	47,000	28,56	1.342,32
2	001.01.004	Operaio comune 2830/60	h	47,167	23,82	1.123,52
Materiali/Termoidraulici/impresa Edile tipo						
3	impresa Edil009	Sabbia				
		1	m³	1,000	20,00	20,00
4	impresa Edil000	Cemento				
		150	kg	150,000	0,25	37,50
5	impresa Edil009	Sabbia				
		3/100 trasporto	m³	0,030	20,00	0,60
6	impresa Edil000	Cemento				
		3/100 trasporto	kg	0,030	0,25	0,01
Totale costo						2.523,95
Spese generali 15,000 %						378,59
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,79						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						290,25
Totale spese e utile						668,84
Sommano						3.192,79

Codice voce: 13.31.001*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Incremento per tracce su muri e solai pieni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1620/60	h	27,000	28,56	771,12
2	001.01.004	Operaio comune 1620/60	h	27,000	23,82	643,14
Materiali/Termoidraulici/impresa Edile tipo						
3	impresa Edil009	Sabbia				
		1	m³	1,000	20,00	20,00
4	impresa Edil000	Cemento				
		150	kg	150,000	0,25	37,50
5	impresa Edil009	Sabbia				
		3/100 trasporto	m³	0,030	20,00	0,60
6	impresa Edil000	Cemento				
		3/100 trasporto	kg	0,030	0,25	0,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.472,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,13				220,86
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				169,32
		Totale spese e utile				390,18
		Sommano				1.862,55

Codice voce: 13.31.003*/001

U.M.: m

Descrizione:

Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.

Traccia fino a cm 10 di larghezza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
		Materiali/Termoidraulici/impresa Edile tipo				
3	impresa Edil003	Incidenza Sabbia e cemento 1	cad	1,000	1,50	1,50
4	impresa Edil003	Incidenza Sabbia e cemento 3/100 trasporto	cad	0,030	1,50	0,05
		Totale costo				13,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30				2,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,53
		Totale spese e utile				3,53
		Sommano				16,83

Codice voce: 13.31.003*/002

U.M.: m

Descrizione:

Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.

Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,15/60	h	0,019	28,56	0,54
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1,15/60	h	0,019	23,82	0,45
		Materiali/Termoidraulici/impresa Edile tipo				
3	impresa Edil004	Incidenza Sabbia e cemento				
		1	cad	1,000	0,03	0,03
4	impresa Edil004	Incidenza Sabbia e cemento				
		3/100 trasporto	cad	0,030	0,03	0,00
		Totale costo				1,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,02				0,15
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,12
		Totale spese e utile				0,27
		Sommano				1,29

Codice voce: 13.31.004*/001

U.M.: m

Descrizione:

Apertura e chiusura di traccia su muratura piena in pietra o in c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.

Traccia fino a cm 10 di larghezza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
2	001.01.004	Operaio comune 37/60	h	0,617	23,82	14,70
		Materiali/Termoidraulici/impresa Edile tipo				
3	impresa Edil003	Incidenza Sabbia e cemento				
		1	cad	1,000	1,50	1,50
4	impresa Edil003	Incidenza Sabbia e cemento				
		3/100 trasporto	cad	0,030	1,50	0,05
		Totale costo				32,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74				4,94
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,78
		Totale spese e utile				8,72
		Sommano				41,62

Codice voce: 13.31.004*/002

U.M.: m

Descrizione:

Apertura e chiusura di traccia su muratura piena in pietra o in c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le

categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.

Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
2	001.01.004	Operaio comune 2,7/60	h	0,045	23,82	1,07
Materiali/Termoidraulici/impresa Edile tipo						
3	impresa Edil004	Incidenza Sabbia e cemento 1	cad	1,000	0,03	0,03
4	impresa Edil004	Incidenza Sabbia e cemento 3/100 trasporto	cad	0,030	0,03	0,00
Totale costo						2,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,35
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,27
Totale spese e utile						0,62
Sommano						2,92

Codice voce: 13.31.005*/001

U.M.: m

Descrizione:

Incremento per apertura e chiusura di traccia su muratura piena in pietra o in c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Incremento di prezzo per traccia su muratura piena o in pietra o in c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.

Traccia fino a cm 10 di larghezza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
Materiali/Termoidraulici/impresa Edile tipo						
3	impresa Edil003	Incidenza Sabbia e cemento 1	cad	1,000	1,50	1,50
4	impresa Edil003	Incidenza Sabbia e cemento 3/100 trasporto	cad	0,030	1,50	0,05
Totale costo						19,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44						2,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,23
Totale spese e utile						5,14
Sommano						24,54

Codice voce: 13.31.005*/002

U.M.: m

Descrizione:

Incremento per apertura e chiusura di traccia su muratura piena in pietra o in c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Incremento di prezzo per traccia su muratura piena o in pietra o in c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.

Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.004	Operaio comune 1,5/60	h	0,025	23,82	0,60
Materiali/Termoidraulici/impresa Edile tipo						
3	impresa Edil004	Incidenza Sabbia e cemento 1	cad	1,000	0,03	0,03
4	impresa Edil004	Incidenza Sabbia e cemento 3/100 trasporto	cad	0,030	0,03	0,00
Totale costo						1,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,03						0,20
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,15
Totale spese e utile						0,35
Sommano						1,69

Codice voce: 14.01.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Raccordi flessibili per acqua calda o fredda. Raccordi flessibili per acqua calda o fredda PN 16, lunghezza cm 50, attacchi maschio-femmina comprensivi del materiale di tenuta, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Ime001	Raccordo flessibile art. Parigi 1	cad	1,000	2,65	2,65
Totale costo						11,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26						1,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,31
Totale spese e utile						3,02
Sommano						14,42

Codice voce: 14.01.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Raccordi flessibili per acqua calda o fredda. Raccordi flessibili per acqua calda o fredda PN 16, lunghezza cm 50, attacchi maschio-femmina comprensivi del materiale di tenuta, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Ime002	Raccordo flessibile art. Parigi 1	cad	1,000	3,79	3,79
Totale costo						12,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28						1,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,44
Totale spese e utile						3,32
Sommano						15,86

Codice voce: 14.01.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Raccordi flessibili per acqua calda o fredda. Raccordi flessibili per acqua calda o fredda PN 16, lunghezza cm 50, attacchi maschio-femmina comprensivi del materiale di tenuta, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Ime000	Raccordo flessibile art. Parigi 1	cad	1,000	5,25	5,25
Totale costo						18,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,11
Totale spese e utile						4,86
Sommano						23,21

Codice voce: 14.01.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Raccordi flessibili per acqua calda o fredda. Raccordi flessibili per acqua calda o fredda PN 16, lunghezza cm 50, attacchi maschio-femmina comprensivi del materiale di tenuta, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Ime004	Raccordo flessibile art. Parigi 1	cad	1,000	12,48	12,48
Totale costo						28,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,24
Totale spese e utile						7,47
Sommano						35,67

Codice voce: 14.01.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Raccordi flessibili per acqua calda o fredda. Raccordi flessibili per acqua calda o fredda PN 16, lunghezza cm 50, attacchi maschio-femmina comprensivi del materiale di tenuta, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Termoidraulici/Ime						
3	Ime003	Raccordo flessibile art. Parigi 1	cad	1,000	16,28	16,28
Totale costo						33,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,76						5,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,88
Totale spese e utile						8,94
Sommano						42,66

Codice voce: 14.01.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Raccordi flessibili per acqua calda o fredda. Raccordi flessibili per acqua calda o fredda PN 16, lunghezza cm 50, attacchi maschio-femmina comprensivi del materiale di tenuta, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Ime				
3	Ime005	Raccordo flessibile art. Parigi 1	cad	1,000	23,80	23,80
		Totale costo				45,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,03				6,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,25
		Totale spese e utile				12,10
		Sommano				57,74

Codice voce: 14.01.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 10 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio057	Valvola di intercettazione a sfera art. T10 1	cad	1,000	2,87	2,87
		Totale costo				11,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26				1,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,34
		Totale spese e utile				3,08
		Sommano				14,70

Codice voce: 14.01.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 15 (1/2")

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio056	Valvola di intercettazione a sfera art. T10 1	cad	1,000	4,34	4,34

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				13,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31				2,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,60
		Totale spese e utile				3,69
		Sommano				17,62

Codice voce: 14.01.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio052	Valvola di intercettazione a sfera art. T10 1	cad	1,000	6,65	6,65
		Totale costo				17,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39				2,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,97
		Totale spese e utile				4,54
		Sommano				21,66

Codice voce: 14.01.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio049	Valvola di intercettazione a sfera art. T10 1	cad	1,000	9,15	9,15
		Totale costo				22,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50				3,34
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				2,56
		Totale spese e utile				5,90
		Sommano				28,15

Codice voce: 14.01.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio053	Valvola di intercettazione a sfera art. T10 1	cad	1,000	14,68	14,68
		Totale costo				29,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,66				4,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,39
		Totale spese e utile				7,82
		Sommano				37,32

Codice voce: 14.01.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio058	Valvola di intercettazione a sfera art. T10 1	cad	1,000	19,06	19,06
		Totale costo				36,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,82				5,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,20
		Totale spese e utile				9,68
		Sommano				46,18

Codice voce: 14.01.002*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio054	Valvola di intercettazione a sfera art. T10 1	cad	1,000	31,51	31,51
Totale costo						50,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,14						7,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,83
Totale spese e utile						13,44
Sommano						64,17

Codice voce: 14.01.002*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 65 (2"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio048	Valvola di intercettazione a sfera art. T10 1	cad	1,000	77,27	77,27
Totale costo						99,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,23						14,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,40
Totale spese e utile						26,27
Sommano						125,38

Codice voce: 14.01.002*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio050	Valvola di intercettazione a sfera art. T10 1	cad	1,000	117,13	117,13
Totale costo						143,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,23						21,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,48
Totale spese e utile						37,98
Sommano						181,30

Codice voce: 14.01.002*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio051	Valvola di intercettazione a sfera art. T10 1	cad	1,000	191,13	191,13
Totale costo						226,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,09						33,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,00
Totale spese e utile						59,91
Sommano						285,98

Codice voce: 14.01.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 10 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Cimberio017	15,1/60	h	0,252	28,56	7,20	
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio					
		Saracinesca di intercettazione art. 50-501 1	cad	1,000	2,98	2,98	
		Totale costo					
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36					
		Spese varie 0 %					
		Utile d'impresa 10,000 %					
		Totale spese e utile					
Sommano							
						16,14	
						2,42	
						0,00	
						1,86	
						4,28	
						20,42	

Codice voce: 14.01.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15,1/60	h	0,252	28,56	7,20
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio018	Saracinesca di intercettazione art. 50-501 1	cad	1,000	2,95	2,95
Totale costo						
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36						
Spese varie 0 %						
Utile d'impresa 10,000 %						
Totale spese e utile						
Sommano						
						16,11
						2,42
						0,00
						1,85
						4,27
						20,38

Codice voce: 14.01.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15,1/60	h	0,252	28,56	7,20
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio017	Saracinesca di intercettazione art. 50-501 1	cad	1,000	2,98	2,98
Totale costo						
						16,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36				2,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,86
		Totale spese e utile				4,28
		Sommano				20,42

Codice voce: 14.01.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 25 (1").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio016	Saracinesca di intercettazione art. 50-501 1	cad	1,000	3,45	3,45
		Totale costo				16,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,37				2,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,90
		Totale spese e utile				4,38
		Sommano				20,93

Codice voce: 14.01.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 32 (1"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio024	Saracinesca di intercettazione art. 50-501 1	cad	1,000	4,50	4,50
		Totale costo				21,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49				3,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,52
		Totale spese e utile				5,81
		Sommano				27,75

Codice voce: 14.01.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 40 (1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio021	Saracinesca di intercettazione art. 50-501 1	cad	1,000	5,99	5,99
Totale costo						27,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,20
Totale spese e utile						7,37
Sommano						35,20

Codice voce: 14.01.003*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 50 (2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio022	Saracinesca di intercettazione art. 50-501 1	cad	1,000	7,88	7,88
Totale costo						34,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,77						5,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,92
Totale spese e utile						9,03
Sommano						43,10

Codice voce: 14.01.003*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 65 (2"1/4).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio015	Saracinesca di intercettazione art. 50-501 1	cad	1,000	11,95	11,95
Totale costo						40,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,92						6,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,69
Totale spese e utile						10,80
Sommano						51,56

Codice voce: 14.01.003*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 80 (3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio020	Saracinesca di intercettazione art. 50-501 1	cad	1,000	21,24	21,24
Totale costo						51,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,17						7,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,96
Totale spese e utile						13,73
Sommano						65,51

Codice voce: 14.01.003*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Diametro nominale mm 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 38/60	h	0,633	23,82	15,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 38/60	h	0,633	28,56	18,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio019	Saracinesca di intercettazione art. 50-501 1	cad	1,000	28,97	28,97
		Totale costo				62,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40				9,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,15
		Totale spese e utile				16,47
		Sommano				78,60

Codice voce: 14.01.004*

U.M.: cad

Descrizione:

Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio023	Saracinesca di intercettazione art. 50-501 1	cad	1,000	53,86	53,86
		Totale costo				88,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,00				13,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,21
		Totale spese e utile				23,53
		Sommano				112,33

Codice voce: 14.01.005*

U.M.: cad

Descrizione:

Bocca di lavaggio e di innaffiamento. Bocca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato del tipo a chiave asportabile e con una estremità a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e l'altra filettata esternamente, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio000	Bocca di lavaggio e di innaffiamento art. 34 Rubistar 1	cad	1,000	6,65	6,65
		Totale costo				19,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44				2,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,27
		Totale spese e utile				5,23
		Sommano				24,98

Codice voce: 14.01.006*

U.M.: cad

Descrizione:

Converse in piombo di prima fusione. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornite e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Lavorati e semilavorati metallici						
3	021.01.001.0 16	LASTRE, LAMIERE, PIATTI: lastra in piombo, lunghezza 10 m, sviluppo 1000 mm, spessore 5/10 di mm, 5,73 kg/m ² 1	kg	1,000	12,77	12,77
		Totale costo				30,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,68				4,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,47
		Totale spese e utile				8,00
		Sommano				38,21

Codice voce: 14.01.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore d'acqua fredda. Contatore d'acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina e quadrante sommerso, allacciato alla rete idrica, fornito e posto in opera. Sono compresi: i dadi; i raccordi; i contenitori in ottone interamente protetti con verniciatura a fuoco; i filtri; le lancette indicatrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Con attacchi del diametro di mm 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Bontempi						
3	Bontempi001	Contatore d'acqua fredda 1	cad	1,000	21,32	21,32
		Totale costo				38,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87				5,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,46
		Totale spese e utile				10,27

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				49,03

Codice voce: 14.01.008*002

U.M.: cad

Descrizione:

Contatore d'acqua fredda. Contatore d'acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina e quadrante sommerso, allacciato alla rete idrica, fornito e posto in opera. Sono compresi: i dadi; i raccordi; i contenitori in ottone interamente protetti con verniciatura a fuoco; i filtri; le lancette indicatrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Con attacchi del diametro di mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Termoidraulici/Bontempi				
3	Bontempi000	Contatore d'acqua fredda 1	cad	1,000	25,73	25,73
		Totale costo				47,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07				7,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,47
		Totale spese e utile				12,61
		Sommano				60,18

Codice voce: 14.01.009*

U.M.: cad

Descrizione:

Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Ime - MCM				
3	Ime - MCM000	Piletta di scarico 1	cad	1,000	16,14	16,14
		Totale costo				33,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,76				5,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,86
		Totale spese e utile				8,90
		Sommano				42,48

Codice voce: 14.01.010*001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro Kg/m 0,72.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine000	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,13	0,13
4	Dalmine048	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	0,51	0,51
5	Dalmine066	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	2,56	2,56
Totale costo						13,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,57
Totale spese e utile						3,62
Sommano						17,29

Codice voce: 14.01.010*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro Kg/m 1,02.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13,1/60	h	0,218	28,56	6,23
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine005	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,11	0,11
4	Dalmine049	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	0,44	0,44
5	Dalmine069	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	2,19	2,19
Totale costo						14,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32						2,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,63
Totale spese e utile						3,75
Sommano						17,89

Codice voce: 14.01.010*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro Kg/m 1,51.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine006	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,13	0,13
4	Dalmine051	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	0,53	0,53
5	Dalmine063	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	2,67	2,67
Totale costo						15,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,79
Totale spese e utile						4,12
Sommano						19,65

Codice voce: 14.01.010*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro Kg/m 2,13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine007	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,20	0,20
4	Dalmine052	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	0,79	0,79
5	Dalmine074	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	3,94	3,94
Totale costo						20,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47						3,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,38
Totale spese e utile						5,48
Sommano						26,13

Codice voce: 14.01.010*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro Kg/m 2,74.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine008	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,25	0,25
4	Dalmine050	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	0,99	0,99
5	Dalmine072	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	4,95	4,95
Totale costo						24,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55						3,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,82
Totale spese e utile						6,50
Sommano						31,03

Codice voce: 14.01.010*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro Kg/m 3,45.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine009	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,29	0,29
4	Dalmine055	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	1,14	1,14
5	Dalmine076	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	5,68	5,68
Totale costo						26,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59						3,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,03
Totale spese e utile						6,98
Sommano						33,31

Codice voce: 14.01.010*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro Kg/m 4,36.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine010	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,39	0,39
4	Dalmine037	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	1,55	1,55
5	Dalmine067	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	7,79	7,79
Totale costo						33,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,75						5,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,83
Totale spese e utile						8,83
Sommano						42,13

Codice voce: 14.01.010*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 65 (2"1/2) - Peso a metro Kg/m 6,14.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine018	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,50	0,50
4	Dalmine032	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	2,00	2,00
5	Dalmine073	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	10,05	10,05
Totale costo						38,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87						5,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,46
Totale spese e utile						10,27
Sommano						49,01

Codice voce: 14.01.010*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 80 (3") - Peso a metro Kg/m 7,21.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
2	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine011	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,67	0,67
4	Dalmine030	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	2,69	2,69
5	Dalmine075	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	13,45	13,45
Totale costo						47,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07						7,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,45
Totale spese e utile						12,55
Sommano						59,90

Codice voce: 14.01.010*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 100 (4") - Peso a metro Kg/m 11,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 43/60	h	0,717	23,82	17,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 43/60	h	0,717	28,56	20,48
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine003	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,95	0,95
4	Dalmine045	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	3,80	3,80
5	Dalmine071	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	18,95	18,95
Totale costo						61,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,38						9,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,05
Totale spese e utile						16,24
Sommano						77,50

Codice voce: 14.01.011*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro Kg/m 0,72.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 22/60	h	0,367	23,82	8,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 22,5/60	h	0,375	28,56	10,71
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine002	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,13	0,13
4	Dalmine047	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	0,89	0,89
5	Dalmine066	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	2,56	2,56
Totale costo						23,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,52						3,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,65
Totale spese e utile						6,10
Sommano						29,13

Codice voce: 14.01.011*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro Kg/m 1,02.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23,5/60	h	0,392	28,56	11,20
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine001	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,11	0,11
4	Dalmine057	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	0,77	0,77
5	Dalmine069	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	2,19	2,19
Totale costo						23,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,69
Totale spese e utile						6,20
Sommano						29,59

Codice voce: 14.01.011*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro Kg/m 1,51.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25,3/60	h	0,422	28,56	12,05
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine021	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,13	0,13
4	Dalmine056	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	0,94	0,94
5	Dalmine063	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	2,67	2,67
Totale costo						25,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58						3,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,96
Totale spese e utile						6,82
Sommano						32,54

Codice voce: 14.01.011*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro Kg/m 2,13.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 31/60	h	0,517	23,82	12,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 31,3/60	h	0,522	28,56	14,91
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine027	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,20	0,20
4	Dalmine053	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	1,39	1,39
5	Dalmine074	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	3,94	3,94
Totale costo						32,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74						4,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,77
Totale spese e utile						8,68
Sommano						41,43

Codice voce: 14.01.011*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro Kg/m 2,74.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 36/60	h	0,600	23,82	14,29
2	001.01.002	Operaio specializzato 36,1/60	h	0,602	28,56	17,19
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine019	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,25	0,25
4	Dalmine039	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	1,74	1,74
5	Dalmine072	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	4,95	4,95
Totale costo						38,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,86						5,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,42
Totale spese e utile						10,18
Sommano						48,60

Codice voce: 14.01.011*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro Kg/m 3,45.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 39/60	h	0,650	23,82	15,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 39,1/60	h	0,652	28,56	18,62
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine025	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,29	0,29
4	Dalmine036	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	1,98	1,98
5	Dalmine076	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	5,68	5,68
Totale costo						42,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,84
Totale spese e utile						11,15
Sommano						53,20

Codice voce: 14.01.011*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro Kg/m 4,36.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 47/60	h	0,783	23,82	18,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 47/60	h	0,783	28,56	22,36
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine024	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,39	0,39
4	Dalmine038	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	2,72	2,72
5	Dalmine067	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	7,79	7,79
Totale costo						51,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,17						7,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,97
Totale spese e utile						13,76
Sommano						65,67

Codice voce: 14.01.011*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 65 (2"1/2) - Peso a metro Kg/m 6,14.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 53/60	h	0,883	23,82	21,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 53/60	h	0,883	28,56	25,22
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine023	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,50	0,50
4	Dalmine029	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	3,51	3,51
5	Dalmine073	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	10,05	10,05
Totale costo						60,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,36						9,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,94
Totale spese e utile						15,99
Sommano						76,30

Codice voce: 14.01.011*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 80 (3") - Peso a metro Kg/m 7,21.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 61/60	h	1,017	23,82	24,22
2	001.01.002	Operaio specializzato 61/60	h	1,017	28,56	29,05
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine022	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,67	0,67
4	Dalmine031	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	4,71	4,71
5	Dalmine075	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	13,45	13,45
Totale costo						72,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,62						10,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,29
Totale spese e utile						19,11
Sommano						91,21

Codice voce: 14.01.011*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 100 (4") - Peso a metro Kg/m 11,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine012	Incidenza materiale di consumo 1	m	1,000	0,95	0,95
4	Dalmine043	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	m	1,000	6,64	6,64
5	Dalmine071	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	m	1,000	18,95	18,95
Totale costo						92,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,07						13,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,58
Totale spese e utile						24,38
Sommano						116,40

Codice voce: 14.01.012*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiate al chilogrammo. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono comprese: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12,1/60	h	0,202	23,82	4,81
2	001.01.002	Operaio specializzato 12,1/60	h	0,202	28,56	5,77
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine020	Incidenza materiale di consumo 1	kg	1,000	0,11	0,11
4	Dalmine046	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	kg	1,000	0,46	0,46
5	Dalmine059	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	kg	1,000	2,29	2,29
Totale costo						13,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						2,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,55
Totale spese e utile						3,57
Sommano						17,01

Codice voce: 14.01.012*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiate al chilogrammo. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono comprese: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7,25/60	h	0,121	23,82	2,88
2	001.01.002	Operaio specializzato 7,25/60	h	0,121	28,56	3,46
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine028	Incidenza materiale di consumo 1	kg	1,000	0,09	0,09
4	Dalmine033	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	kg	1,000	0,35	0,35
5	Dalmine058	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	kg	1,000	1,74	1,74
Totale costo						8,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				10,78

Codice voce: 14.01.012*/003

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiate al chilogrammo. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono comprese: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2" 1/2 - 3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5,15/60	h	0,086	23,82	2,05
2	001.01.002	Operaio specializzato 5,15/60	h	0,086	28,56	2,46
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine026	Incidenza materiale di consumo 1	kg	1,000	0,09	0,09
4	Dalmine044	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	kg	1,000	0,34	0,34
5	Dalmine061	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	kg	1,000	1,73	1,73
		Totale costo				6,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				1,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,77
		Totale spese e utile				1,77
		Sommano				8,44

Codice voce: 14.01.012*/004

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiate al chilogrammo. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono comprese: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,7/60	h	0,062	23,82	1,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 3,7/60	h	0,062	28,56	1,77
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine015	Incidenza materiale di consumo 1	kg	1,000	0,06	0,06
4	Dalmine041	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	kg	1,000	0,23	0,23
5	Dalmine062	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	kg	1,000	1,16	1,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				4,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,54
		Totale spese e utile				1,25
		Sommano				5,95

Codice voce: 14.01.013*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee all'interno di locali tecnici e bagni, conteggiate al chilogrammo. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 21,8/60	h	0,363	23,82	8,65
2	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				
3	Dalmine013	Incidenza materiale di consumo 1	kg	1,000	0,11	0,11
4	Dalmine040	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	kg	1,000	0,80	0,80
5	Dalmine059	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	kg	1,000	2,29	2,29
		Totale costo				22,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50				3,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,57
		Totale spese e utile				5,92
		Sommano				28,25

Codice voce: 14.01.013*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee all'interno di locali tecnici e bagni, conteggiate al chilogrammo. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12,8/60	h	0,213	23,82	5,07
2	001.01.002	Operaio specializzato 12,8/60	h	0,213	28,56	6,08
		Materiali/Termoidraulici/Dalmine				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Dalmine014	Incidenza materiale di consumo 1	kg	1,000	0,09	0,09
4	Dalmine035	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	kg	1,000	0,61	0,61
5	Dalmine058	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	kg	1,000	1,74	1,74
Totale costo						13,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,56
Totale spese e utile						3,60
Sommano						17,19

Codice voce: 14.01.013*/003

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee all'interno di locali tecnici e bagni, conteggiate al chilogrammo. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2" 1/2 - 3").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine004	Incidenza materiale di consumo 1	kg	1,000	0,09	0,09
4	Dalmine034	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	kg	1,000	0,61	0,61
5	Dalmine061	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	kg	1,000	1,73	1,73
Totale costo						10,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,18
Totale spese e utile						2,72
Sommano						13,00

Codice voce: 14.01.013*/004

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee all'interno di locali tecnici e bagni, conteggiate al chilogrammo. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Diametro nominale mm 100 (4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6,5/60	h	0,108	23,82	2,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 6,5/60	h	0,108	28,56	3,08
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine016	Incidenza materiale di consumo 1	kg	1,000	0,06	0,06
4	Dalmine054	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	kg	1,000	0,41	0,41
5	Dalmine062	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	kg	1,000	1,16	1,16
Totale costo						7,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,84
Totale spese e utile						1,93
Sommano						9,21

Codice voce: 14.01.013*/005

U.M.: kg

Descrizione:

Tubazioni d'acciaio zincato per linee all'interno di locali tecnici e bagni, conteggiate al chilogrammo. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.

Collettori con fori e flange.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10,1/60	h	0,168	28,56	4,80
Materiali/Termoidraulici/Dalmine						
3	Dalmine017	Incidenza materiale di consumo 1	kg	1,000	0,06	0,06
4	Dalmine042	Incidenza raccorderie, staffaggio 1	kg	1,000	0,36	0,36
5	Dalmine060	Tubazioni d'acciaio zincato per locali tecnici e bagni 1	kg	1,000	1,03	1,03
Totale costo						10,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,18
Totale spese e utile						2,71
Sommano						12,94

Codice voce: 14.01.014*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative

vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.
Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 9,1/60	h	0,152	28,56	4,34
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax019	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	0,37	0,37
4	Coprax043	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	0,75	0,75
Totale costo						9,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,04
Totale spese e utile						2,39
Sommano						11,42

Codice voce: 14.01.014*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 20 x 3,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10,1/60	h	0,168	28,56	4,80
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax019	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	0,37	0,37
4	Coprax043	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	0,75	0,75
Totale costo						9,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,14
Totale spese e utile						2,63
Sommano						12,53

Codice voce: 14.01.014*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee,

escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 11,1/60	h	0,185	28,56	5,28
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax020	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	0,67	0,67
4	Coprax037	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	1,35	1,35
Totale costo						11,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26						1,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,34
Totale spese e utile						3,09
Sommano						14,75

Codice voce: 14.01.014*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax021	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	1,07	1,07
4	Coprax038	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	2,15	2,15
Totale costo						13,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,57
Totale spese e utile						3,62
Sommano						17,31

Codice voce: 14.01.014*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax022	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	1,74	1,74
4	Coprax044	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	3,47	3,47
Totale costo						16,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,37						2,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,91
Totale spese e utile						4,40
Sommano						20,98

Codice voce: 14.01.014*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax023	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	2,61	2,61
4	Coprax036	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	5,21	5,21
Totale costo						20,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45						3,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,30
Totale spese e utile						5,30
Sommano						25,32

Codice voce: 14.01.014*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 63 x 10,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax024	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	3,89	3,89
4	Coprax039	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	7,79	7,79
Totale costo						24,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						3,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,85
Totale spese e utile						6,57
Sommano						31,35

Codice voce: 14.01.014*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 75 x 12,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax026	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	5,58	5,58
4	Coprax040	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	11,15	11,15
Totale costo						31,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71						4,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,63
Totale spese e utile						8,36
Sommano						39,91

Codice voce: 14.01.014*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene per linee d'acqua, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 90 x 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax027	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	8,09	8,09
4	Coprax042	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	16,17	16,17
Totale costo						41,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,94						6,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,80
Totale spese e utile						11,06
Sommano						52,76

Codice voce: 14.01.015*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15,1/60	h	0,252	28,56	7,20
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax028	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	1,12	1,12
4	Coprax043	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	0,75	0,75
Totale costo						15,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34						2,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,73
Totale spese e utile						3,98
Sommano						19,01

Codice voce: 14.01.015*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 20 x 3,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 16,2/60	h	0,270	28,56	7,71
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax028	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	1,12	1,12
4	Coprax043	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	0,75	0,75
Totale costo						15,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36						2,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,83
Totale spese e utile						4,22
Sommano						20,16

Codice voce: 14.01.015*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
2	001.01.002	Operaio specializzato 17,1/60	h	0,285	28,56	8,14
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax030	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	2,01	2,01
4	Coprax037	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	1,35	1,35
Totale costo						18,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,10
Totale spese e utile						4,84
Sommano						23,08

Codice voce: 14.01.015*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax035	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	3,20	3,20
4	Coprax038	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	2,15	2,15
Totale costo						21,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47						3,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,42
Totale spese e utile						5,58
Sommano						26,65

Codice voce: 14.01.015*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax031	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	5,19	5,19
4	Coprax044	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	3,47	3,47
Totale costo						25,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,91
Totale spese e utile						6,70
Sommano						31,96

Codice voce: 14.01.015*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax034	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	7,81	7,81
4	Coprax036	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	5,21	5,21
Totale costo						30,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,69						4,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,50
Totale spese e utile						8,07
Sommano						38,53

Codice voce: 14.01.015*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 63 x 10,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax032	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	11,68	11,68
4	Coprax039	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari 1	m	1,000	7,79	7,79
Totale costo						37,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,85						5,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,35
Totale spese e utile						10,02
Sommano						47,83

Codice voce: 14.01.015*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 75 x 12,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax018	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	16,74	16,74
4	Coprax065	Tubazioni in polipropilene per llocali tecnici e bagni 1	m	1,000	11,15	11,15
Totale costo						47,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,08						7,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,51
Totale spese e utile						12,70
Sommano						60,65

Codice voce: 14.01.015*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.

Diametro esterno per spessore = mm 90 x 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Termoidraulici/Coprax						
3	Coprax029	Raccorderie, curve, giunzioni, pezzi speciali, staffaggi, ecc 1	m	1,000	24,25	24,25
4	Coprax064	Tubazioni in polipropilene per llocali tecnici e bagni 1	m	1,000	16,17	16,17
Totale costo						62,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40						9,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,16
Totale spese e utile						16,50
Sommano						78,76

Codice voce: 14.01.016*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 15 x 1,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc001	Tubazione calibrata in acciaio inox AISI 316L. D x s = 15 x 1,0 1	m	1,000	6,78	6,78
Totale costo						11,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25						1,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,28
Totale spese e utile						2,95
Sommano						14,08

Codice voce: 14.01.016*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 18 x 1,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc002	Tubazione calibrata in acciaio inox AISI 316L. D x s = 18 x 1,0 1	m	1,000	7,40	7,40
Totale costo						11,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26						1,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,35
Totale spese e utile						3,11
Sommano						14,86

Codice voce: 14.01.016*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 22 x 1,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc003	Tubazione calibrata in acciaio inox AISI 316L. D x s = 22 x 1,2 1	m	1,000	10,18	10,18
Totale costo						14,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,67
Totale spese e utile						3,85
Sommano						18,38

Codice voce: 14.01.016*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 28 x 1,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc004	Tubazione calibrata in acciaio inox AISI 316L. D x s = 28 x 1,2 1	m	1,000	12,81	12,81
Totale costo						18,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,08
Totale spese e utile						4,79
Sommano						22,84

Codice voce: 14.01.016*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di

raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 35 x 1,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc005	Tubazione calibrata in acciaio inox AISI 316L. D x s = 35 x 1,5 1	m	1,000	18,50	18,50
Totale costo						23,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,73
Totale spese e utile						6,29
Sommano						30,03

Codice voce: 14.01.016*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 42 x 1,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc006	Tubazione calibrata in acciaio inox AISI 316L. D x s = 42 x 1,5 1	m	1,000	22,26	22,26
Totale costo						28,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,64						4,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,27
Totale spese e utile						7,53
Sommano						35,92

Codice voce: 14.01.016*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza

alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 54 x 1,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc007	Tubazione calibrata in acciaio inox AISI 316L. D x s = 54 x 1,5 1	m	1,000	28,46	28,46
Totale costo						35,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80						5,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,07
Totale spese e utile						9,38
Sommano						44,81

Codice voce: 14.01.016*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 76 x 2,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc008	Tubazione calibrata in acciaio inox AISI 316L. D x s = 76 x 2,0 1	m	1,000	57,34	57,34
Totale costo						65,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47						9,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,50
Totale spese e utile						17,28
Sommano						82,47

Codice voce: 14.01.016*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 89 x 2,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc009	Tubazione calibrata in acciaio inox AISI 316L. D x s = 89 x 2,0 1	m	1,000	67,14	67,14
Totale costo						75,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,71						11,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,73
Totale spese e utile						20,11
Sommano						96,00

Codice voce: 14.01.016*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).

D x s = 108 x 2,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Termoidraulici						
3	Acc010	Tubazione calibrata in acciaio inox AISI 316L. D x s = 108 x 2,0 1	m	1,000	83,00	83,00
Totale costo						94,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,12						14,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,85
Totale spese e utile						25,01
Sommano						119,38

Codice voce: 14.01.017*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità.

Diametro nominale 8/10 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Termoidraulici						
3	Ram001	Tubazione in rame trafilato senza saldatura. Diametro nominale 8/10 mm 1	m	1,000	2,77	2,77
Totale costo						7,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,82
Totale spese e utile						1,89
Sommano						9,01

Codice voce: 14.01.017*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità.

Diametro nominale 10/12 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Termoidraulici						
3	Ram002	Tubazione in rame trafilato senza saldatura. Diametro nominale 10/12 mm 1	m	1,000	3,36	3,36
Totale costo						7,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,89
Totale spese e utile						2,05
Sommano						9,76

Codice voce: 14.01.017*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità.

Diametro nominale 12/14 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	5/60 Operaio comune	h	0,083	28,56	2,37
		5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Termoidraulici				
3	Ram003	Tubazione in rame trafilato senza saldatura. Diametro nominale 12/14 mm 1	m	1,000	3,95	3,95
		Totale costo				8,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19				1,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,96
		Totale spese e utile				2,21
		Sommano				10,51

Codice voce: 14.01.017*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità.

Diametro nominale 14/16 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Termoidraulici				
3	Ram004	Tubazione in rame trafilato senza saldatura. Diametro nominale 14/16 mm 1	m	1,000	4,55	4,55
		Totale costo				8,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20				1,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,02
		Totale spese e utile				2,36
		Sommano				11,26

Codice voce: 14.01.017*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità.

Diametro nominale 18/16 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Ram005	5/60	h	0,083	23,82	1,98	
		Materiali/Termoidraulici					
		Tubazione in rame trafilato senza saldatura. Diametro nominale 18/16 mm					
		1	m	1,000	5,13	5,13	
		Totale costo					9,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21					1,42
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					1,09
Totale spese e utile					2,51		
Sommano					11,99		

Codice voce: 14.01.017*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità.

Diametro nominale 20/22 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Termoidraulici				
3	Ram006	Tubazione in rame trafilato senza saldatura. Diametro nominale 20/22 mm				
		1	m	1,000	6,50	6,50
		Totale costo				11,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26				1,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,35
		Totale spese e utile				3,11
		Sommano				14,85

Codice voce: 14.01.017*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità.

Diametro nominale 26/28 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Ram007	Tubazione in rame trafilato senza saldatura. Diametro nominale 26/28 mm 1	m	1,000	8,14	8,14
		Totale costo				13,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30				2,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,54
		Totale spese e utile				3,55
		Sommano				16,93

Codice voce: 14.01.017*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità.

Diametro nominale 32/35 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Termoidraulici				
3	Ram008	Tubazione in rame trafilato senza saldatura. Diametro nominale 32/35 mm 1	m	1,000	15,15	15,15
		Totale costo				20,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46				3,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,35
		Totale spese e utile				5,41
		Sommano				25,80

Codice voce: 14.01.017*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità.

Diametro nominale 52/54 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Termoidraulici				
3	Ram009	Tubazione in rame trafilato senza saldatura. Diametro nominale 52/54 mm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	31,67	31,67
		Totale costo				36,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83				5,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,25
		Totale spese e utile				9,79
		Sommano				46,70

Codice voce: 14.02.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
		Totale costo				192,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,34				28,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,17
		Totale spese e utile				51,08
		Sommano				243,83

Codice voce: 14.02.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						192,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,34						28,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,17
Totale spese e utile						51,08
Sommano						243,83

Codice voce: 14.02.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Lavapiedi - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						192,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,34						28,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,17
Totale spese e utile						51,08
Sommano						243,83

Codice voce: 14.02.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Lavatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						192,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,34						28,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,17
Totale spese e utile						51,08
Sommano						243,83

Codice voce: 14.02.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Pilozzo - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						192,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,34						28,91
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				22,17
		Totale spese e utile				51,08
		Sommano				243,83

Codice voce: 14.02.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	40,00	1,20
Totale costo						111,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50						16,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,77
Totale spese e utile						29,42
Sommano						140,44

Codice voce: 14.02.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	40,00	1,20
Totale costo						111,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50						16,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,77
Totale spese e utile						29,42
Sommano						140,44

Codice voce: 14.02.001*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Beverino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	40,00	1,20
Totale costo						111,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50						16,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,77
Totale spese e utile						29,42
Sommano						140,44

Codice voce: 14.02.001*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						192,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,34						28,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,17
Totale spese e utile						51,08
Sommano						243,83

Codice voce: 14.02.001*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Vasca da bagno - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						192,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,34						28,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,17
Totale spese e utile						51,08
Sommano						243,83

Codice voce: 14.02.001*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						192,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,34						28,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,17
Totale spese e utile						51,08
Sommano						243,83

Codice voce: 14.02.001*012

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Orinatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 121/60	h	2,017	28,56	57,61
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	40,00	1,20
Totale costo						146,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,30						21,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,84
		Totale spese e utile				38,81
		Sommano				185,26

Codice voce: 14.02.001*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	40,00	1,20
Totale costo						111,02
Spese generali 15,000 %						16,65
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,77
Totale spese e utile						29,42
Sommano						140,44

Codice voce: 14.02.001*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	40,00	1,20
Totale costo						111,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50						16,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,77
Totale spese e utile						29,42
Sommano						140,44

Codice voce: 14.02.001*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari104	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	45,00	45,00
4	Vari104	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	45,00	1,35
Totale costo						133,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,01						20,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,37
Totale spese e utile						35,42
Sommano						169,09

Codice voce: 14.02.001*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Flussometro - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari106	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	30,00	30,00
4	Vari106	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	30,00	0,90
Totale costo						96,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,17						14,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,08
Totale spese e utile						25,54
Sommano						121,92

Codice voce: 14.02.001*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	40,00	1,20
Totale costo						111,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50						16,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,77
Totale spese e utile						29,42
Sommano						140,44

Codice voce: 14.02.001*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.

Scaldacqua termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	40,00	1,20
Totale costo						111,02
Spese generali 15,000 %						16,65
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,77
Totale spese e utile						29,42
Sommano						140,44

Codice voce: 14.02.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite030	Lavabo serie Sweet Life 1	cad	1,000	124,39	124,39
Totale costo						198,11
Spese generali 15,000 %						29,72
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,46						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,78
Totale spese e utile						52,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				250,61

Codice voce: 14.02.002*002

U.M.: cad

Descrizione:

Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Dolomite				
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite029	Lavabo serie Rio 1	cad	1,000	120,57	120,57
		Totale costo				194,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,37				29,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,34
		Totale spese e utile				51,48
		Sommano				245,77

Codice voce: 14.02.002*003

U.M.: cad

Descrizione:

Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni di cm 61 e 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Dolomite				
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite028	Lavabo serie Perla 1	cad	1,000	34,68	34,68
		Totale costo				108,40
		Spese generali 15,000 %				16,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,44 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 12,47 28,73
		Sommano				137,13

Codice voce: 14.02.003*

U.M.: cad

Descrizione:

Colonna in porcellana vetrificata per lavabo. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Termoidraulici/Dolomite				
3	Dolomite013	Accessori vari 1	cad	1,000	10,67	10,67
4	Dolomite018	Colonna serie Perla 1	cad	1,000	25,28	25,28
		Totale costo				53,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,20 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				8,01 0,00 6,14 14,15
		Sommano				67,54

Codice voce: 14.02.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso. Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 63x48.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Dolomite				
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite027	Lavabo serie Euro 1	cad	1,000	122,44	122,44
		Totale costo				196,16
		Spese generali 15,000 %				29,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,41 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 22,56 51,98
		Sommano				248,14

Codice voce: 14.02.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso. Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 66x54.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Dolomite				
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite026	Lavabo serie Clodia 1	cad	1,000	143,38	143,38
		Totale costo				217,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,89 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				32,57 0,00 24,97 57,54
		Sommano				274,64

Codice voce: 14.02.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Lavamano elettronico con vasca ovale e pannellatura sotto vasca. Fornitura a posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 50x50x60cm circa, senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con rubinetto. Completo di circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antiaggimento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici				
2	C611RT	Lavamano elettronico in acciaio inox vasca ovale con un rubinetto 1	cad	1,000	845,03	845,03
		Totale costo				856,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,28				128,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				98,55
		Totale spese e utile				227,09
		Sommano				1.084,03

Codice voce: 14.02.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Lavamano elettronico con vasca ovale e pannellatura sotto vasca. Fornitura a posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 50x50x60cm circa, senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con rubinetto e dosatore di sapone. Completo di: circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiaggimento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici				
2	C611SRT	Lavamano elettronico in acciaio inox vasca ovale con un rubinetto e un dosatore di sapone 1	cad	1,000	1.198,03	1.198,03
		Totale costo				1.209,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,22				181,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				139,14
		Totale spese e utile				320,63
		Sommano				1.530,57

Codice voce: 14.02.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Lavamano elettronico con vasca ovale e pannellatura sotto vasca. Fornitura a posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 50x50x60cm circa, senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con rubinetto e dosatore di sapone elettronici e con miscelatore termostatico. Completo di: miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza: circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiaggimento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici				
2	C611MXSRT	Lavamano elettronico in acciaio inox vasca ovale con un rubinetto, un dosatore di sapone e un miscelatore termostatico 1	cad	1,000	1.302,60	1.302,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.314,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,58				197,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				151,17
		Totale spese e utile				348,35
		Sommano				1.662,86

Codice voce: 14.02.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Lavamano elettronico con vasca rettangolare e pannellatura sotto vasca. Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 40x45x70cm circa, pensile e basculante, con vasca ad angoli arrotondati e senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Electrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con rubinetto. Completo di circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici				
2	C608RT	Lavamano elettronico in acciaio inox vasca rettangolare con un rubinetto	cad	1,000	754,67	754,67
		Totale costo				766,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,25				114,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				88,16
		Totale spese e utile				203,15
		Sommano				969,73

Codice voce: 14.02.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Lavamano elettronico con vasca rettangolare e pannellatura sotto vasca. Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 40x45x70cm circa, pensile e basculante, con vasca ad angoli arrotondati e senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Electrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con rubinetto e dosatore di sapone elettronici. Completo di: circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale anticido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici				
2	C608SRT	Lavamano elettronico in acciaio inox vasca rettangolare con un rubinetto e un dosatore di sapone				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	C608SRT	1	cad	1,000	1.107,66	1.107,66
		Totale costo				1.119,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,19				167,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				128,75
		Totale spese e utile				296,69
		Sommano				1.416,26

Codice voce: 14.02.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Lavamano elettronico con vasca rettangolare e pannellatura sotto vasca. Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 40x45x70cm circa, pensile e basculante, con vasca ad angoli arrotondati e senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con rubinetto e dosatore di sapone elettronici e con miscelatore termostatico. Completo di; miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza; circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiaggimento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici				
2	C608MXSRT	Lavamano elettronico in acciaio inox vasca rettangolare con un rubinetto, un dosatore di sapone e un miscelatore termostatico	cad	1,000	1.212,84	1.212,84
		Totale costo				1.224,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,56				183,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				140,85
		Totale spese e utile				324,56
		Sommano				1.549,31

Codice voce: 14.02.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Lavamano elettronico con vasca a canale e pannellatura sotto vasca. Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI316 di dimensioni 120x60x110cm circa pensile e basculante e con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Vasca profonda 35cm circa con bordo vasca antidebordamento, con parete anteriore inclinata antispruzzo e con angoli interni arrotondati. Parte idraulica dei rubinetti in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvole rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con due rubinetti elettronici. Completo di circuito elettronico ad infrarossi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici				
2	C618RT	Lavamano elettronico in acciaio inox vasca a canale con due rubinetti				
		1	cad	1,000	2.105,02	2.105,02
		Totale costo				2.116,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,63				317,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				243,45
		Totale spese e utile				560,99
		Sommano				2.677,92

Codice voce: 14.02.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Lavamano elettronico con vasca a canale e pannellatura sotto vasca. Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI316 di dimensioni 120x60x110cm circa pensile e basculante e con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Vasca profonda 35cm circa con bordo vasca antidebordamento, con parete anteriore inclinata antispruzzo e con angoli interni arrotondati. Parte idraulica dei rubinetti in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvole rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con due rubinetti ed un dosatore di sapone elettronici. Completo di: circuiti elettronici ad infrarossi; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente e sistema antigocciolamento incorporato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici				
2	C618SRT	Lavamano elettronico in acciaio inox vasca a canale con due rubinetti e un dosatore di sapone				
		1	cad	1,000	2.446,53	2.446,53
		Totale costo				2.458,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 55,32				368,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				282,72
		Totale spese e utile				651,49
		Sommano				3.109,93

Codice voce: 14.02.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Lavamano elettronico con vasca a canale e pannellatura sotto vasca. Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI316 di dimensioni 120x60x110cm circa pensile e basculante e con piano superiore della spalletta inclinato di 30°. Vasca profonda 35cm circa con bordo vasca antidebordamento, con parete anteriore inclinata antispruzzo e con angoli interni arrotondati. Parte idraulica dei rubinetti in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce. Elettrovalvole rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con due rubinetti ed un dosatore di sapone elettronici e con miscelatore termostatico. Completo di: miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza; circuiti elettronici ad infrarossi. Serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente e sistema antigocciolamento incorporato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici				
2	C618MXSRT	Lavamano elettronico in acciaio inox vasca a canale con due rubinetti, un dosatore di sapone e un miscelatore termostatico				
		1	cad	1,000	2.547,47	2.547,47
		Totale costo				2.559,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,59				383,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				294,33
		Totale spese e utile				678,24
		Sommano				3.237,62

Codice voce: 14.02.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.

A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Dolomite				
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite048	Sedile 1	cad	1,000	27,13	27,13
5	Dolomite058	Vaso serie Clodia 1	cad	1,000	220,89	220,89
		Totale costo				321,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,24				48,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,00
		Totale spese e utile				85,26
		Sommano				407,00

Codice voce: 14.02.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.

A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite048	Sedile 1	cad	1,000	27,13	27,13
5	Dolomite057	Vaso serie Clodia 1	cad	1,000	124,84	124,84
Totale costo						225,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,08						33,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,95
Totale spese e utile						59,80
Sommano						285,49

Codice voce: 14.02.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.

A sbalzo o sospeso a parete.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite048	Sedile 1	cad	1,000	27,13	27,13
5	Dolomite056	Vaso serie Clodia 1	cad	1,000	131,13	131,13
Totale costo						231,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,22						34,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,68
Totale spese e utile						61,48
Sommano						293,46

Codice voce: 14.02.009*

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi:

l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Termoidraulici/Geberit						
3	Geberit000	Canotto 1	cad	1,000	8,10	8,10
4	Geberit001	Cassetta di scarico da incasso 1	cad	1,000	64,19	64,19
5	Geberit002	Placca 1	cad	1,000	18,18	18,18
Totale costo						129,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,92						19,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,92
Totale spese e utile						34,38
Sommano						164,14

Codice voce: 14.02.010*

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Catis						
3	Catis000	Batteria 1	cad	1,000	23,21	23,21
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
4	Dolomite017	Cassetta di scarico a vista 1	cad	1,000	76,75	76,75
Totale costo						126,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,84						18,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,51
Totale spese e utile						33,43
Sommano						159,58

Codice voce: 14.02.011*

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso igienico alla turca. Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana vetrificata (vitreous-china) corredato di pedana con dimensioni di circa cm 60x50, del tipo con rubinetto a passo rapido o con cassetta di scarico all'esterno, montato a filo pavimento, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite054	Vaso alla turca serie Argentina 1	cad	1,000	58,50	58,50
Totale costo						132,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,97						19,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,21
Totale spese e utile						35,04
Sommano						167,26

Codice voce: 14.02.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Orinatoio del tipo sospeso a parete. Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

A becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 30x45.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite041	Orinatoio serie Badia 1	cad	1,000	61,24	61,24
Totale costo						134,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,04						20,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,52
Totale spese e utile						35,76
Sommano						170,72

Codice voce: 14.02.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Orinatoio del tipo sospeso a parete. Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci

alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Rettangolare, parte superiore in piano, delle dimensioni standard di mercato di circa cm 45x80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite039	Orinatoio serie Albania 1	cad	1,000	134,65	134,65
Totale costo						208,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,69						31,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,96
Totale spese e utile						55,22
Sommano						263,59

Codice voce: 14.02.013*

U.M.: cad

Descrizione:

Orinatoio del tipo fissato a parete. Orinatoio del tipo a colonna in porcellana vetrificata (vitreous-china) delle dimensioni di cm 112x48x24 del tipo fissato a parete ed a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la griglia in ottone cromato; il sifone e pilettono con flusso continuo; la relativa pedana per orinatoio; il raccordo all'impianto idrico; le zanche, i bulloni cromati, se a vista, per il fissaggio a parete; la relativa sistemazione a pavimento; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite039	Orinatoio serie Albania 1	cad	1,000	134,65	134,65
Totale costo						208,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,69						31,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,96
Totale spese e utile						55,22
Sommano						263,59

Codice voce: 14.02.014*

U.M.: cad

Descrizione:

Orinatoio elettronico ad infrarossi in monoblocco di ceramica. Fornitura e posa in opera di orinatoio in ceramica bianca basculante, per ispezione e manutenzione, fissato con viti inox di tipo antivandalico, dimensioni 38x70x35cm circa. Parti idraulica ed elettronica inglobate nella ceramica. Sifone di scarico ad aspirazione forzata. Funzionamento: dopo 3" dall'approssimarsi dell'utilizzatore, creazione di un velo continuo d'acqua all'interno dell'orinatoio; per il periodo che rimane di fronte, spruzzi d'acqua ad intermittenza; all'allontanamento, velo continuo per 10". Completo di trasformatore

di sicurezza 220/18Vca, barre filettate di fissaggio, tubi di collegamento flessibili, rubinetto d'arresto a sfera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici						
2	ELLIPSE/T	Orinatoio elettronico 1	cad	1,000	544,62	544,62
Totale costo						548,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,34						82,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						63,09
Totale spese e utile						145,38
Sommano						693,98

Codice voce: 14.02.015*

U.M.: cad

Descrizione:

Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite016	Bidet serie Clodia 1	cad	1,000	94,67	94,67
Totale costo						168,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,79						25,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,37
Totale spese e utile						44,63
Sommano						213,02

Codice voce: 14.02.016*

U.M.: cad

Descrizione:

Bidet sospeso a parete. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; il fissaggio a parete; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite000	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
4	Dolomite015	Bidet serie Clodia 1	cad	1,000	103,06	103,06
Totale costo						176,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,98						26,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,33
Totale spese e utile						46,85
Sommano						223,63

Codice voce: 14.02.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Vasca da bagno in ghisa porcellanata. Vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 senza sedile.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston026	Vasca da bagno 1	cad	1,000	96,96	96,96
Materiali/Termoidraulici						
4	wv058	Accessori vari 1	cad	1,000	37,34	37,34
Totale costo						239,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,38						35,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,49
Totale spese e utile						63,35
Sommano						302,41

Codice voce: 14.02.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Vasca da bagno in ghisa porcellanata. Vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 160x65 senza sedile.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston026	Vasca da bagno 1	cad	1,000	96,96	96,96
Materiali/Termoidraulici						
4	vv065	Accessori vari 1	cad	1,000	37,34	37,34
Totale costo						239,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,38						35,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,49
Totale spese e utile						63,35
Sommano						302,41

Codice voce: 14.02.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Vasca da bagno in ghisa porcellanata. Vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70 a sedile.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston025	Vasca da bagno 1	cad	1,000	54,86	54,86
Materiali/Termoidraulici						
4	vv057	Accessori vari 1	cad	1,000	37,34	37,34
Totale costo						196,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,43						29,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,65
Totale spese e utile						52,19
Sommano						249,15

Codice voce: 14.02.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Vasca da bagno del tipo da rivestimento d'acciaio. Vasca da bagno del tipo da rivestimento, d'acciaio, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston026	Vasca da bagno 1	cad	1,000	96,96	96,96
Materiali/Termoidraulici						
4	vv056	Accessori vari 1	cad	1,000	37,34	37,34
Totale costo						239,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,38						35,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,49
Totale spese e utile						63,35
Sommano						302,41

Codice voce: 14.02.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Vasca da bagno del tipo da rivestimento d'acciaio. Vasca da bagno del tipo da rivestimento, d'acciaio, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 160x65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston026	Vasca da bagno 1	cad	1,000	96,96	96,96
Materiali/Termoidraulici						
4	vv055	Accessori vari 1	cad	1,000	37,34	37,34
Totale costo						239,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,38						35,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,49
Totale spese e utile						63,35
Sommano						302,41

Codice voce: 14.02.018*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Vasca da bagno del tipo da rivestimento d'acciaio. Vasca da bagno del tipo da rivestimento, d'acciaio, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono

compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston025	Vasca da bagno 1	cad	1,000	54,86	54,86
Materiali/Termoidraulici						
4	vv054	Accessori vari 1	cad	1,000	37,34	37,34
Totale costo						196,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,43						29,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,65
Totale spese e utile						52,19
Sommano						249,15

Codice voce: 14.02.019*

U.M.: cad

Descrizione:

Vasca da bagno in vetroresina. Vasca da bagno in vetroresina del tipo metacrilato rinforzato con fibra di vetro dello spessore totale minimo mm 5, del tipo da rivestimento, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; le selle in muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite053	Vasca da bagno serie Clodia 1	cad	1,000	177,59	177,59
Materiali/Termoidraulici						
4	vv053	Accessori vari 1	cad	1,000	37,34	37,34
Totale costo						319,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,19						47,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,76
Totale spese e utile						84,71
Sommano						404,40

Codice voce: 14.02.020*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piatto per doccia d'acciaio smaltato. Piatto per doccia d'acciaio smaltato, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston008	Piatto doccia 1	cad	1,000	21,24	21,24
Materiali/Termoidraulici						
4	vv052	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
Totale costo						94,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,14						14,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,92
Totale spese e utile						25,16
Sommano						120,12

Codice voce: 14.02.020*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Piatto per doccia d'acciaio smaltato. Piatto per doccia d'acciaio smaltato, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston007	Piatto doccia 1	cad	1,000	26,64	26,64
Materiali/Termoidraulici						
4	vv051	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
Totale costo						100,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,26						15,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,54
Totale spese e utile						26,59
Sommano						126,95

Codice voce: 14.02.021*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piatto per doccia in gres porcellanato bianco. Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Ideal Standard						
3	Ideal Standa000	Piatto doccia serie IS 1	cad	1,000	117,65	117,65
Materiali/Termoidraulici						
4	vv050	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
Totale costo						191,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,31						28,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,01
Totale spese e utile						50,72
Sommano						242,09

Codice voce: 14.02.021*002

U.M.: cad

Descrizione:

Piatto per doccia in gres porcellanato bianco. Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Ideal Standard						
3	Ideal Standa001	Piatto doccia serie IS 1	cad	1,000	131,77	131,77
Materiali/Termoidraulici						
4	vv049	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
Totale costo						205,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,62						30,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,63
Totale spese e utile						54,45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				259,94

Codice voce: 14.02.022*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Dolomite				
3	Dolomite042	Piatto doccia serie Golf 1	cad	1,000	48,87	48,87
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv044	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
		Totale costo				122,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,76				18,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,10
		Totale spese e utile				32,49
		Sommano				155,08

Codice voce: 14.02.022*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Dolomite				
3	Dolomite043	Piatto doccia serie Libia 1	cad	1,000	64,95	64,95
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv047	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
		Totale costo				138,67

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,12				20,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,95
		Totale spese e utile				36,75
		Sommano				175,42

Codice voce: 14.02.022*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 tipo profondo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite043a	Piatto doccia 80x80 tipo profondo 1	cad	1,000	110,00	110,00
Materiali/Termoidraulici						
4	vv047	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
		Totale costo				183,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,13				27,56
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,13
		Totale spese e utile				48,69
		Sommano				232,41

Codice voce: 14.02.022*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 ad angolo con lato curvo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite044	Piatto doccia serie Surf 1	cad	1,000	130,43	130,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici				
4	vv067	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
		Totale costo				204,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,59				30,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,48
		Totale spese e utile				54,10
		Sommano				258,25

Codice voce: 14.02.023*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Lavello a canale in porcellana. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni di circa cm 120x45x20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Termoidraulici/Dolomite				
3	Dolomite019	Coppia di mensole 1	cad	1,000	16,00	16,00
4	Dolomite032	Lavello a canale serie Kenia 1	cad	1,000	108,26	108,26
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv061	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
		Totale costo				224,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,04				33,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,78
		Totale spese e utile				59,41
		Sommano				283,58

Codice voce: 14.02.023*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Lavello a canale in porcellana. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Delle dimensioni di circa cm 90x45x20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite019	Coppia di mensole 1	cad	1,000	16,00	16,00
4	Dolomite033	Lavello a canale serie Kenia 1	cad	1,000	91,19	91,19
Materiali/Termoidraulici						
5	vv074	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
Totale costo						180,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,07						27,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,81
Totale spese e utile						47,95
Sommano						228,86

Codice voce: 14.02.024*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pilozzo in porcellana. Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite045	Pilozzo serie Messico 1	cad	1,000	49,36	49,36
Materiali/Termoidraulici						
4	vv063	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
Totale costo						123,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,77						18,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,15
Totale spese e utile						32,61
Sommano						155,69

Codice voce: 14.02.024*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pilozzo in porcellana. Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone,

tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

Compenso per il muricciolo di sostegno dello stesso materiale, dell'altezza di circa cm 33.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite038	Muricciolo di sostegno 1	cad	1,000	41,28	41,28
Totale costo						50,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,13						7,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,75
Totale spese e utile						13,25
Sommano						63,28

Codice voce: 14.02.025*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 116x50x22.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite036	Lavello da cucina serie Danubio 1	cad	1,000	209,67	209,67
Materiali/Termoidraulici						
4	vv066	Accessori vari 1	cad	1,000	10,67	10,67
Totale costo						272,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,14						40,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,36
Totale spese e utile						72,27
Sommano						344,99

Codice voce: 14.02.025*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio.

E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.
In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini senza scolapiatti delle dimensioni di circa cm 90x50x22.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite035	Lavello da cucina serie Congo 1	cad	1,000	177,93	177,93
Materiali/Termoidraulici						
4	vv064	Accessori vari 1	cad	1,000	10,67	10,67
Totale costo						240,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,42						36,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,71
Totale spese e utile						63,86
Sommano						304,84

Codice voce: 14.02.025*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.
In gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 100x50x22.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite037	Lavello da cucina serie Tamigi 1	cad	1,000	173,39	173,39
Materiali/Termoidraulici						
4	vv059	Accessori vari 1	cad	1,000	10,67	10,67
Totale costo						236,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,32						35,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,19
Totale spese e utile						62,66
Sommano						299,10

Codice voce: 14.02.025*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se

posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. In porcellana vetrificata (vitreous-china) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 120x50x23.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite034	Lavello da cucina serie Arno 1	cad	1,000	157,27	157,27
Materiali/Termoidraulici						
4	vv068	Accessori vari 1	cad	1,000	10,67	10,67
Totale costo						220,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,96						33,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,34
Totale spese e utile						58,39
Sommario						278,71

Codice voce: 14.02.025*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 80x50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston005	Lavello da cucina 1	cad	1,000	47,19	47,19
Materiali/Termoidraulici/Essepiemme						
4	Essepiemme 002	Mobile 1	cad	1,000	104,80	104,80
Materiali/Termoidraulici						
5	vv069	Accessori vari 1	cad	1,000	16,00	16,00
Totale costo						272,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,14						40,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,37
Totale spese e utile						72,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						345,03

Codice voce: 14.02.025*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston001	Lavello da cucina 1	cad	1,000	50,14	50,14
Materiali/Termoidraulici/Essepiemme						
4	Essepiemme 000	Mobile 1	cad	1,000	110,85	110,85
Materiali/Termoidraulici						
5	vv070	Accessori vari 1	cad	1,000	16,00	16,00
Totale costo						281,75
Spese generali 15,000 %						42,26
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,34						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,40
Totale spese e utile						74,66
Sommano						356,41

Codice voce: 14.02.025*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston001	Lavello da cucina 1	cad	1,000	50,14	50,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Essepiemme				
4	Essepiemme 000	Mobile 1	cad	1,000	110,85	110,85
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv071	Accessori vari 1	cad	1,000	16,00	16,00
		Totale costo				281,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,34				42,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,40
		Totale spese e utile				74,66
		Sommano				356,41

Codice voce: 14.02.025*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 100x50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici/Ariston				
3	Ariston000	Lavello da cucina 1	cad	1,000	56,04	56,04
		Materiali/Termoidraulici/Essepiemme				
4	Essepiemme 004	Mobile 1	cad	1,000	113,37	113,37
		Materiali/Termoidraulici				
5	vv072	Accessori vari 1	cad	1,000	16,00	16,00
		Totale costo				290,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,53				43,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,37
		Totale spese e utile				76,90
		Sommano				367,07

Codice voce: 14.02.025*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston003	Lavello da cucina 1	cad	1,000	60,47	60,47
Materiali/Termoidraulici/Essepiemme						
4	Essepiemme 005	Mobile 1	cad	1,000	123,45	123,45
Materiali/Termoidraulici						
5	vv073	Accessori vari 1	cad	1,000	16,00	16,00
Totale costo						304,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,86						45,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,04
Totale spese e utile						80,74
Sommano						385,42

Codice voce: 14.02.025*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston003	Lavello da cucina 1	cad	1,000	60,47	60,47
Materiali/Termoidraulici/Essepiemme						
4	Essepiemme 003	Mobile 1	cad	1,000	152,67	152,67
Materiali/Termoidraulici						
5	vv048	Accessori vari 1	cad	1,000	16,00	16,00
Totale costo						333,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,51						50,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,40
Totale spese e utile						88,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						422,39

Codice voce: 14.02.025*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Lavello da cucina. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ariston						
3	Ariston003	Lavello da cucina 1	cad	1,000	60,47	60,47
Materiali/Termoidraulici/Essepiemme						
4	Essepiemme 003	Mobile 1	cad	1,000	152,67	152,67
Materiali/Termoidraulici						
5	vv062	Accessori vari 1	cad	1,000	16,00	16,00
Totale costo						333,90
Spese generali 15,000 %						50,09
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,51						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,40
Totale spese e utile						88,49
Sommano						422,39

Codice voce: 14.02.026*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fontanella o beverino. Fontanella o beverino in porcellana vetrificata (vitreous- china) con foro laterale o centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, senza il troppo pieno, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rubinetto; il pulsante tipo automatico per l'apertura e la chiusura dello zampillo; la piletta di scarico; la griglia; le zanche smaltate o bulloni cromati per il fissaggio a parete; il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; la rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Delle dimensioni di circa cm 40x33.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite019	Coppia di mensole 1	cad	1,000	16,00	16,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Dolomite023	Fontanella o beverino 1	cad	1,000	45,77	45,77
5	Dolomite046	Rubinetteria 1	cad	1,000	42,68	42,68
Materiali/Termoidraulici						
6	vv060	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
Totale costo						178,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,01						26,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,49
Totale spese e utile						47,22
Sommano						225,39

Codice voce: 14.02.026*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fontanella o beverino. Fontanella o beverino in porcellana vetrificata (vitreous- china) con foro laterale o centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, senza il troppo pieno, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rubinetto; il pulsante tipo automatico per l'apertura e la chiusura dello zampillo; la piletta di scarico; la griglia; le zanche smaltate o bulloni cromati per il fissaggio a parete; il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; la rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Delle dimensioni di circa cm 43x38.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite019	Coppia di mensole 1	cad	1,000	16,00	16,00
4	Dolomite023	Fontanella o beverino 1	cad	1,000	45,77	45,77
5	Dolomite046	Rubinetteria 1	cad	1,000	42,68	42,68
Materiali/Termoidraulici						
6	vv045	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
Totale costo						178,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,01						26,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,49
Totale spese e utile						47,22
Sommano						225,39

Codice voce: 14.02.027*

U.M.: cad

Descrizione:

Lavapiedi in gres porcellanato. Lavapiedi in gres porcellanato (fire-clay) delle dimensioni di circa cm 50x40x24, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella ecc., il tutto in ottone di tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite031	Lavapiedi serie Romania 1	cad	1,000	73,13	73,13
Materiali/Termoidraulici						
4	vv046	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
Totale costo						146,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,30						22,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,89
Totale spese e utile						38,92
Sommano						185,77

Codice voce: 14.02.028*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						245,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,52						36,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,19
Totale spese e utile						64,96
Sommano						310,09

Codice voce: 14.02.028*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio

di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						245,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,52						36,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,19
Totale spese e utile						64,96
Sommano						310,09

Codice voce: 14.02.028*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Lavapedi. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						245,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,52						36,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,19
Totale spese e utile						64,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				310,09

Codice voce: 14.02.028*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Lavatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						245,13
Spese generali 15,000 %						36,77
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,52						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,19
Totale spese e utile						64,96
Sommano						310,09

Codice voce: 14.02.028*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Pilozzo. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
		Totale costo				245,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,52				36,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,19
		Totale spese e utile				64,96
		Sommano				310,09

Codice voce: 14.02.028*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
		Materiali/Termoidraulici				
3	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	40,00	1,20
		Totale costo				111,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50				16,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,77
		Totale spese e utile				29,42
		Sommano				140,44

Codice voce: 14.02.028*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Lavatrice. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	40,00	1,20
Totale costo						111,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50						16,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,77
Totale spese e utile						29,42
Sommano						140,44

Codice voce: 14.02.028*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Beverino. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 140,5/60	h	2,342	28,56	66,89
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	40,00	1,20
Totale costo						163,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,68						24,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,82
Totale spese e utile						43,37
Sommano						207,03

Codice voce: 14.02.028*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio

di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						245,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,52						36,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,19
Totale spese e utile						64,96
Sommano						310,09

Codice voce: 14.02.028*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Vasca da bagno. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
2	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						245,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,52						36,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,19
Totale spese e utile						64,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				310,09

Codice voce: 14.02.028*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 1	cad	1,000	60,00	60,00
4	Vari119	Quota parte tubazioni, isolamento termico, scarichi, fissaggi, minuterie e materiale di consumo 3/100 trasporto	cad	0,030	60,00	1,80
Totale costo						192,75
Spese generali 15,000 %						28,91
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,34						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,17
Totale spese e utile						51,08
Sommano						243,83

Codice voce: 14.02.028*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Orinatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 202/60	h	3,367	28,56	96,16
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	40,00	40,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	40,00	1,20
Totale costo						216,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,88						32,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,93
Totale spese e utile						57,44
Sommano						274,19

Codice voce: 14.02.028*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 140,5/60	h	2,342	28,56	66,89
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari104	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	45,00	45,00
4	Vari104	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	45,00	1,35
Totale costo						168,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,80						25,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,41
Totale spese e utile						44,73
Sommano						213,54

Codice voce: 14.02.028*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Vaso alla turca. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 140/60	h	2,333	23,82	55,57
2	001.01.002	Operaio specializzato 140,5/60	h	2,342	28,56	66,89
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari104	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	45,00	45,00
4	Vari104	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	45,00	1,35
Totale costo						168,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,80						25,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,41
Totale spese e utile						44,73
Sommano						213,54

Codice voce: 14.02.028*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari104	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	45,00	45,00
4	Vari104	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	45,00	1,35
Totale costo						177,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,99						26,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,39
Totale spese e utile						46,99
Sommano						224,29

Codice voce: 14.02.028*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Flussometro. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 75/60	h	1,250	23,82	29,78
2	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari106	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	30,00	30,00
4	Vari106	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	30,00	0,90
Totale costo						96,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,17						14,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,08
Totale spese e utile						25,54
Sommano						121,92

Codice voce: 14.02.028*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	Vari105	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario 3/100 trasporto	cad	0,030	40,00	1,20
Totale costo						111,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50						16,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,77
Totale spese e utile						29,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				140,44

Codice voce: 14.03.001*001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Carrara & Matta				
3	Carrara & Ma002	Accessori bagno serie Antille 1	cad	1,000	8,89	8,89
		Totale costo				17,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40				2,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,03
		Totale spese e utile				4,68
		Sommano				22,32

Codice voce: 14.03.001*002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 15x15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Carrara & Matta				
3	Carrara & Ma005	Accessori bagno serie Antille 1	cad	1,000	15,76	15,76
		Totale costo				24,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55				3,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,82
		Totale spese e utile				6,50
		Sommano				31,01

Codice voce: 14.03.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Portabicchiere delle dimensioni di circa cm 15x15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Carrara & Matta						
3	Carrara & Ma000	Accessori bagno serie Antille 1	cad	1,000	10,45	10,45
Totale costo						19,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,43						2,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,21
Totale spese e utile						5,09
Sommano						24,29

Codice voce: 14.03.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Portasapone delle dimensioni di circa cm 30x15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Carrara & Matta						
3	Carrara & Ma001	Accessori bagno serie Antille 1	cad	1,000	12,91	12,91
Totale costo						21,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,49
Totale spese e utile						5,74
Sommano						27,40

Codice voce: 14.03.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Carrara & Matta						
3	Carrara & Ma003	Accessori bagno serie Antille 1	cad	1,000	7,99	7,99
Totale costo						16,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38						2,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,93
Totale spese e utile						4,44
Sommano						21,18

Codice voce: 14.03.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Carrara & Matta						
3	Carrara & Ma004	Accessori bagno serie Antille 1	cad	1,000	13,12	13,12
Totale costo						21,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,52
Totale spese e utile						5,80
Sommano						27,67

Codice voce: 14.03.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Dosatore di sapone elettronico. Fornitura e posa in opera di dosatore di sapone elettronico a parete costituito da circuito elettronico, serbatoio e pompa contenuti in unica scatola da fissare a parete in acciaio inox da 1mm con dimensioni 19x19x9cm circa. Scocca esterna di acciaio inox AISI 304 da 2mm con dimensioni 20x20x9cm circa fissata con viti inox di tipo antivandalico. Circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antigocciolamento. Serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido, utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Ad incasso.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Termoidraulici				
2	C620T	Dosatore di sapone elettronico ad incasso				
		1	cad	1,000	285,31	285,31
		Totale costo				287,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,46				43,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,04
		Totale spese e utile				76,13
		Sommano				363,42

Codice voce: 14.03.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Dosatore di sapone elettronico. Fornitura e posa in opera di dosatore di sapone elettronico a parete costituito da circuito elettronico, serbatoio e pompa contenuti in unica scatola da fissare a parete in acciaio inox da 1mm con dimensioni 19x19x9cm circa. Scocca esterna di acciaio inox AISI 304 da 2mm con dimensioni 20x20x9cm circa fissata con viti inox di tipo antivandalico. Circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antigocciolamento. Serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido, utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

A parete

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Termoidraulici				
2	C621T	Dosatore di sapone elettronico a parete				
		1	cad	1,000	322,48	322,48
		Totale costo				324,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,30				48,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,31
		Totale spese e utile				85,98
		Sommano				410,44

Codice voce: 14.03.003*

U.M.: cad

Descrizione:

Asciugamano elettronico a fotocellula. Fornitura e posa in opera di asciugamano elettronico a fotocellula, in acciaio inox AISI 304 con caratteristiche di antivandalismo, bocca fissa di erogazione. Potenza da 1300 Watt, portata d'aria 125 m³/h. Classe isolamento I. Dimensioni 15x28x20 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	GHIBLI	Materiali/Termoidraulici				
		Asciugamani elettronico 1	cad	1,000	297,39	297,39
		Totale costo				299,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,74				44,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,43
		Totale spese e utile			79,34	
		Sommano			378,71	

Codice voce: 14.03.004*

U.M.: cad

Descrizione:

Scarico elettronico per WC tipo flussometro. Fornitura e posa in opera di scarico elettronico per WC tipo flussometro, con pulsante di scarico di emergenza, ad incasso. Parte idraulica di ottone massiccio con incorporato pulsante di emergenza e regolatori di portata per velo e scarico. Circuito elettronico ad infrarossi e parte idraulica contenuti in unica scatola da incassare in acciaio inox da 1mm con dimensioni 18x20x8cm circa. Placca esterna in acciaio inox AISI304 da 2mm con dimensioni 20x23cm circa fissata con viti inox di tipo antivandalico. Funzionamento: creazione di un velo d'acqua all'interno del vaso all'approssimarsi dell'utilizzatore e scarico automatico di risciacquo all'allontanamento dello stesso. Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera				
		Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
2	V412/2T	Materiali/Termoidraulici				
		Scarico elettronico con pulsante di emergenza 1	cad	1,000	365,69	365,69
		Totale costo				367,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,27				55,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,28
		Totale spese e utile			97,43	
		Sommano			465,10	

Codice voce: 14.04.001*

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo esterno per vasca da bagno. Gruppo esterno per vasca da bagno in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro da 1/2", completo di doccia a mano, corredata di flessibile cromato di lunghezza non inferiore a cm 100, di bocca di erogazione, rubinetti acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera				
		Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
3	Ottone Melod016	Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda				
		Gruppo esterno per vasca da bagno 1	cad	1,000	52,09	52,09
		Totale costo				78,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,76				11,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,00
		Totale spese e utile				20,74
		Sommano				99,02

Codice voce: 14.04.002*

U.M.: cad

Descrizione:

Supporto in ottone per doccia. Supporto in ottone tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Bossini				
3	Bossini002	Supporto 1	cad	1,000	6,16	6,16
		Totale costo				14,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34				2,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,72
		Totale spese e utile				3,96
		Sommano				18,87

Codice voce: 14.04.003*

U.M.: cad

Descrizione:

Tubo in ottone cromato con supporto per l'impugnatura doccia a mano. Tubo in ottone cromato a parete con supporto per l'impugnatura doccia a mano, completo di attacchi per il fissaggio a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Bossini				
3	Bossini003	Tubo in ottone con supporto 1	cad	1,000	31,23	31,23
		Totale costo				39,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90				6,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,60
		Totale spese e utile				10,60
		Sommano				50,58

Codice voce: 14.04.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Batteria per vasca o doccia. Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme vigenti, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Con braccio a parete per vasca.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod005	Batteria per vasca o doccia 1	cad	1,000	52,11	52,11
4	Ottone Melod007	Braccio 1	cad	1,000	19,31	19,31
Materiali/Termoidraulici						
5	Vari013	Accessori vari 1	cad	1,000	5,21	5,21
Totale costo						102,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,31						15,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,82
Totale spese e utile						27,24
Sommano						130,06

Codice voce: 14.04.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Batteria per vasca o doccia. Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme vigenti, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Con braccio con soffione rotante per doccia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod004	Batteria per vasca o doccia 1	cad	1,000	52,11	52,11
4	Ottone Melod009	Braccio 1	cad	1,000	19,31	19,31
5	Ottone Melod024	Soffione 1	cad	1,000	12,51	12,51
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	Vari008	Accessori vari 1	cad	1,000	5,21	5,21
		Totale costo				115,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,60				17,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,26
		Totale spese e utile				30,56
		Sommario				145,89

Codice voce: 14.04.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Batteria per vasca o doccia. Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme vigenti, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Con braccio con soffione non rotante per doccia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda				
3	Ottone Melod006	Batteria per vasca o doccia 1	cad	1,000	52,11	52,11
4	Ottone Melod008	Braccio 1	cad	1,000	19,31	19,31
5	Ottone Melod025	Soffione 1	cad	1,000	8,35	8,35
		Materiali/Termoidraulici				
6	Vari019	Accessori vari 1	cad	1,000	5,21	5,21
		Totale costo				111,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,50				16,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,79
		Totale spese e utile				29,47
		Sommario				140,64

Codice voce: 14.04.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Scarico con comando a pistone.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod021	Gruppo monoforo per lavabo 1	cad	1,000	38,35	38,35
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari062	Accessori vari 1	cad	1,000	3,73	3,73
Totale costo						68,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,54						10,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,85
Totale spese e utile						18,09
Sommano						86,36

Codice voce: 14.04.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Senza scarico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod022	Gruppo monoforo per lavabo 1	cad	1,000	30,79	30,79
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari066	Accessori vari 1	cad	1,000	3,00	3,00
Totale costo						59,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,35						9,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,90
Totale spese e utile						15,90
Sommano						75,88

Codice voce: 14.04.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Scarico con comando a pistone.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod020	Gruppo monoforo per lavabo 1	cad	1,000	48,34	48,34
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari054	Accessori vari 1	cad	1,000	4,70	4,70
Totale costo						79,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,78						11,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,11
Totale spese e utile						20,99
Sommano						100,22

Codice voce: 14.04.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Senza scarico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod019	Gruppo monoforo per lavabo 1	cad	1,000	42,42	42,42
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari069	Accessori vari 1	cad	1,000	4,13	4,13
Totale costo						72,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,64						10,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,37
Totale spese e utile						19,28
Sommano						92,02

Codice voce: 14.04.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Batteria per lavabo. Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti

per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.
Scarico con comando a pistone.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod003	Batteria per lavabo 1	cad	1,000	47,05	47,05
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari070	Accessori vari 1	cad	1,000	4,70	4,70
Totale costo						77,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,75						11,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,96
Totale spese e utile						20,65
Sommano						98,59

Codice voce: 14.04.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Batteria per lavabo. Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.
Senza scarico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod002	Batteria per lavabo 1	cad	1,000	41,28	41,28
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari075	Accessori vari 1	cad	1,000	4,13	4,13
Totale costo						71,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,61						10,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,23
Totale spese e utile						18,97
Sommano						90,57

Codice voce: 14.04.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo monoforo per bidet. Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con

bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Scarico con comando a pistone.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod018	Gruppo monoforo per bidet 1	cad	1,000	48,34	48,34
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari078	Accessori vari 1	cad	1,000	4,70	4,70
Totale costo						79,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,78						11,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,11
Totale spese e utile						20,99
Sommano						100,22

Codice voce: 14.04.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo monoforo per bidet. Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Senza scarico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod017	Gruppo monoforo per bidet 1	cad	1,000	42,42	42,42
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari041	Accessori vari 1	cad	1,000	4,13	4,13
Totale costo						72,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,64						10,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,37
Totale spese e utile						19,28
Sommano						92,02

Codice voce: 14.04.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Batteria per bidet. Batteria per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti per acqua calda e fredda e di scarico con comando automatico a pistone, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Scarico con comando a pistone.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod000	Batteria per bidet 1	cad	1,000	23,03	23,03
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari029	Accessori vari 1	cad	1,000	2,31	2,31
Totale costo						51,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16						7,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,93
Totale spese e utile						13,66
Sommano						65,19

Codice voce: 14.04.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Batteria per bidet. Batteria per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completa di rubinetti per acqua calda e fredda e di scarico con comando automatico a pistone, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Senza scarico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod001	Batteria per bidet 1	cad	1,000	23,03	23,03
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari032	Accessori vari 1	cad	1,000	2,31	2,31
Totale costo						51,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16						7,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,93
Totale spese e utile						13,66
Sommano						65,19

Codice voce: 14.04.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo da parete per lavello cucina. Gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Bocca della lunghezza di circa cm 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod014	Gruppo da parete per lavello cucina 1	cad	1,000	23,03	23,03
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari033	Accessori vari 1	cad	1,000	2,31	2,31
Totale costo						51,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16						7,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,93
Totale spese e utile						13,66
Sommano						65,19

Codice voce: 14.04.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo da parete per lavello cucina. Gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Bocca della lunghezza di circa cm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod013	Gruppo da parete per lavello cucina 1	cad	1,000	23,03	23,03
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari034	Accessori vari 1	cad	1,000	3,73	3,73
Totale costo						52,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,19						7,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,09
Totale spese e utile						14,03
Sommano						66,98

Codice voce: 14.04.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo da parete per lavello cucina. Gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Bocca della lunghezza di circa cm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod015	Gruppo da parete per lavello cucina 1	cad	1,000	23,03	23,03
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari037	Accessori vari 1	cad	1,000	3,73	3,73
Totale costo						52,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,19						7,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,09
Totale spese e utile						14,03
Sommano						66,98

Codice voce: 14.04.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo monoforo per lavello cucina. Gruppo monoforo da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Bocca della lunghezza di circa cm 15.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod023	Gruppo monoforo per lavello cucina 1	cad	1,000	38,35	38,35
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari038	Accessori vari 1	cad	1,000	3,73	3,73
Totale costo						68,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,54						10,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,85
Totale spese e utile						18,09
Sommano						86,36

Codice voce: 14.04.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo monoforo per lavello cucina. Gruppo monoforo da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza di circa cm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod012	Gruppo da parete per lavello cucina 1	cad	1,000	37,32	37,32
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari044	Accessori vari 1	cad	1,000	3,73	3,73
Totale costo						67,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,51						10,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,73
Totale spese e utile						17,82
Sommano						85,06

Codice voce: 14.04.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo monoforo per lavello cucina. Gruppo monoforo da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza di circa cm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod011	Gruppo da parete per lavello cucina 1	cad	1,000	37,32	37,32
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari045	Accessori vari 1	cad	1,000	3,73	3,73
Totale costo						67,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,51						10,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,73
Totale spese e utile						17,82
Sommano						85,06

Codice voce: 14.04.012*

U.M.: cad

Descrizione:

Braccio doccia con soffione rotante. Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ottone Meloda						
3	Ottone Melod010	Braccio doccia con soffione rotante 1	cad	1,000	25,00	25,00
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari046	Accessori vari 1	cad	1,000	3,73	3,73
Totale costo						54,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,24						8,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,32
Totale spese e utile						14,56
Sommano						69,48

Codice voce: 14.04.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante. Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Lunghezza braccio di circa cm 11.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Bossini						
3	Bossini000	Braccio doccia con soffione 1	cad	1,000	7,17	7,17
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari047	Accessori vari 1	cad	1,000	0,72	0,72
Totale costo						20,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47						3,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,41
Totale spese e utile						5,56
Sommano						26,55

Codice voce: 14.04.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante. Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Lunghezza braccio di circa cm 18.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Termoidraulici/Bossini						
3	Bossini001	Braccio doccia con soffione 1	cad	1,000	8,07	8,07
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari049	Accessori vari 1	cad	1,000	0,81	0,81
Totale costo						21,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						3,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,53
Totale spese e utile						5,83
Sommano						27,81

Codice voce: 14.04.014*

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo miscelatore monocomando per vasca. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per vasca del tipo ad incasso, con filtri incorporati e deviatore automatico perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ideal S.						
3	Ideal S.003	Gruppo miscelatore serie Ceramix 1	cad	1,000	98,62	98,62
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari051	Accessori vari 1	cad	1,000	9,86	9,86
Totale costo						134,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,03						20,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,49
Totale spese e utile						35,69
Sommano						170,36

Codice voce: 14.04.015*

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per

doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ideal S.						
3	Ideal S.006	Gruppo miscelatore serie Ceramix 1	cad	1,000	74,90	74,90
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari052	Accessori vari 1	cad	1,000	7,49	7,49
Totale costo						108,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,44						16,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,49
Totale spese e utile						28,78
Sommano						137,36

Codice voce: 14.04.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Con bocca erogazione fissa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ideal S.						
3	Ideal S.001	Gruppo miscelatore serie Ceramix 1	cad	1,000	84,89	84,89
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari017	Accessori vari 1	cad	1,000	8,50	8,50
Totale costo						119,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,69						17,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,75
Totale spese e utile						31,69
Sommano						151,27

Codice voce: 14.04.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Con bocca erogazione girevole.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ideal S.						
3	Ideal S.001	Gruppo miscelatore serie Ceramix 1	cad	1,000	84,89	84,89
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari043	Accessori vari 1	cad	1,000	8,50	8,50
Totale costo						119,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,69						17,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,75
Totale spese e utile						31,69
Sommano						151,27

Codice voce: 14.04.017***U.M.:** cad**Descrizione:**

Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ideal S.						
3	Ideal S.001	Gruppo miscelatore serie Ceramix 1	cad	1,000	84,89	84,89
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari042	Accessori vari 1	cad	1,000	8,50	8,50
Totale costo						119,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,69						17,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,75
Totale spese e utile						31,69
Sommano						151,27

Codice voce: 14.04.018***U.M.:** cad**Descrizione:**

Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello con bocca di erogazione girevole. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ideal S.						
3	Ideal S.000	Gruppo miscelatore serie Ceramix 1	cad	1,000	103,27	103,27
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari027	Accessori vari 1	cad	1,000	10,33	10,33
Totale costo						139,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,15						20,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,08
Totale spese e utile						37,05
Sommano						176,84

Codice voce: 14.04.019*

U.M.: cad

Descrizione:

Rubinetto da incasso. Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, dritto da 1/2", fornito e posto in opera, con manopola dello stesso tipo della rubinetteria installata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Termoidraulici/Ideal S.						
3	Ideal S.000	Gruppo miscelatore serie Ceramix 1	cad	1,000	103,27	103,27
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari053	Accessori vari 1	cad	1,000	10,33	10,33
Totale costo						139,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,15						20,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,08
Totale spese e utile						37,05
Sommano						176,84

Codice voce: 14.04.020*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola intercettazione a sfera da incasso con maniglia. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con maniglia esterna in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Diametro nominale mm 10 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio110	Valvola intercettazione a sfera da incasso art. T10-263 1	cad	1,000	9,24	9,24
Totale costo						17,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,07
Totale spese e utile						4,77
Sommano						22,76

Codice voce: 14.04.020*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola intercettazione a sfera da incasso con maniglia. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con maniglia esterna in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Diametro nominale mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
3	Cimberio109	Valvola intercettazione a sfera da incasso art. T10-263 1	cad	1,000	9,37	9,37
Totale costo						19,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45						2,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,28
Totale spese e utile						5,26
Sommano						25,10

Codice voce: 14.04.020*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola intercettazione a sfera da incasso con maniglia. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con maniglia esterna in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Diametro nominale mm 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	13/60 Operaio specializzato	h	0,217	23,82	5,17
		13/60	h	0,217	28,56	6,20
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio111	Valvola intercettazione a sfera da incasso art. T10-263 1	cad	1,000	12,09	12,09
		Totale costo				23,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53				3,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,70
		Totale spese e utile				6,22
		Sommano				29,68

Codice voce: 14.04.021*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola intercettazione a sfera da incasso con cappuccio. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Diametro nominale mm 10 (3/8").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio				
3	Cimberio107	Valvola intercettazione a sfera da incasso art. T10-253 1	cad	1,000	7,17	7,17
		Totale costo				15,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36				2,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,83
		Totale spese e utile				4,22
		Sommano				20,14

Codice voce: 14.04.021*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola intercettazione a sfera da incasso con cappuccio. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Diametro nominale mm 15 (1/2").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	Cimberio112	12/60	h	0,200	28,56	5,71		
		Materiali/Termoidraulici/Cimberio						
		Valvola intercettazione a sfera da incasso art. T10-263						
		1	cad	1,000	7,46	7,46		
		Totale costo						17,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40						2,69
		Spese varie 0 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						2,06
Totale spese e utile						4,75		
Sommano						22,68		

Codice voce: 14.04.021*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola intercettazione a sfera da incasso con cappuccio. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Diametro nominale mm 20 (3/4").

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
Manodopera								
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17		
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20		
Materiali/Termoidraulici/Cimberio								
3	Cimberio108	Valvola intercettazione a sfera da incasso art. T10-263						
		1	cad	1,000	9,91	9,91		
		Totale costo						21,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48						3,19
		Spese varie 0 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						2,45
		Totale spese e utile						5,64
		Sommano						26,92

Codice voce: 14.04.022*

U.M.: cad

Descrizione:

Rubinetto elettronico con premiscelatore manuale da sottolavabo, da lavabo, monoforo. Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico da lavabo monoforo fornito di: scocca e parti idrauliche di ottone massiccio; circuito elettronico ad infrarossi, con incorporato dispositivo antiaggimento, alloggiato all'interno del rubinetto insieme ad un'elettrovalvola motorizzata, trasformatore di sicurezza 220/12Vca, tubo di collegamento flessibile, premiscelatore manuale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Termoidraulici						
2	PURO-PMT/C	Rubinetto elettronico con premiscelatore manuale da sottolavabo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	302,52	302,52
		Totale costo				306,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,90				45,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,25
		Totale spese e utile				81,23
		Sommano				387,73

Codice voce: 14.04.023*

U.M.: cad

Descrizione:

Rubinetto e dosatore di sapone elettronici e miscelatore termostatico in unico gruppo ad incasso. Fornitura e posa in opera di rubinetto e dosatore di sapone elettronici e miscelatore termostatico in unico gruppo ad incasso con parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce con canna per acqua da 15- 20cm e per sapone da 6cm. Completo di: elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min.; miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza; circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiaggimento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente; trasformatore di sicurezza 220/18Vca. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Termoidraulici				
2	C612MXSR	Gruppo lavamano ad incasso con miscelatore termostatico	cad	1,000	632,27	632,27
		Totale costo				636,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,32				95,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				73,17
		Totale spese e utile				168,61
		Sommano				804,86

Codice voce: 14.05.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Verticale C = 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Elbi				
3	Elbi009	Serbatoio a pressione atmosferica serie CB 1	cad	1,000	47,51	47,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Vari023	Materiali/Termoidraulici Accessori vari 1	cad	1,000	2,41	2,41
		Totale costo				102,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,30				15,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,77
		Totale spese e utile				27,12
		Sommano				129,42

Codice voce: 14.05.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Verticale C = 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Termoidraulici/Elbi				
3	Elbi006	Serbatoio a pressione atmosferica serie CB 1	cad	1,000	59,13	59,13
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari016	Accessori vari 1	cad	1,000	2,99	2,99
		Totale costo				118,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,67				17,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,67
		Totale spese e utile				31,50
		Sommano				150,35

Codice voce: 14.05.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Verticale C = 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		70/60	h	1,167	28,56	33,33
		Materiali/Termoidraulici/Elbi				
3	Elbi008	Serbatoio a pressione atmosferica serie CB 1	cad	1,000	107,69	107,69
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari020	Accessori vari 1	cad	1,000	5,44	5,44
		Totale costo				174,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,92				26,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,04
		Totale spese e utile				46,18
		Sommano				220,44

Codice voce: 14.05.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Verticale C = 600.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
		Materiali/Termoidraulici/Elbi				
3	Elbi007	Serbatoio a pressione atmosferica serie CB 1	cad	1,000	126,70	126,70
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari026	Accessori vari 1	cad	1,000	6,40	6,40
		Totale costo				202,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,57				30,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,34
		Totale spese e utile				53,78
		Sommano				256,70

Codice voce: 14.05.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Verticale C = 800.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Elbi						
3	Elbi010	Serbatoio a pressione atmosferica serie CB 1	cad	1,000	152,04	152,04
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari014	Accessori vari 1	cad	1,000	7,68	7,68
Totale costo						238,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,36						35,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,40
Totale spese e utile						63,14
Sommano						301,43

Codice voce: 14.05.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Verticale C = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari034	Serbatoio a pressione atmosferica serie C/VT 1	cad	1,000	168,60	168,60
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari011	Accessori vari 1	cad	1,000	8,66	8,66
Totale costo						264,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,95						39,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,43
Totale spese e utile						70,12
Sommano						334,70

Codice voce: 14.05.002*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Verticale C = 1300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 130/60	h	2,167	23,82	51,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari033	Serbatoio a pressione atmosferica serie C/VT 1	cad	1,000	228,20	228,20
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari067	Accessori vari 1	cad	1,000	8,66	8,66
Totale costo						350,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,88						52,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,29
Totale spese e utile						92,85
Sommano						443,22

Codice voce: 14.05.002*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Verticale C = 2000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari035	Serbatoio a pressione atmosferica serie C/VT 1	cad	1,000	286,33	286,33
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari061	Accessori vari 1	cad	1,000	14,71	14,71
Totale costo						475,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,70						71,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						54,70
Totale spese e utile						126,04
Sommano						601,66

Codice voce: 14.05.002*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio

passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Verticale C = 3000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari036	Serbatoio a pressione atmosferica serie C/VT 1	cad	1,000	520,34	520,34
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari064	Accessori vari 1	cad	1,000	26,74	26,74
Totale costo						808,98
Spese generali 15,000 %						121,35
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,20						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						93,03
Totale spese e utile						214,38
Sommano						1.023,36

Codice voce: 14.05.002*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Orizzontale C = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari031	Serbatoio a pressione atmosferica serie C 1	cad	1,000	84,09	84,09
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari068	Accessori vari 1	cad	1,000	4,33	4,33
Totale costo						149,55
Spese generali 15,000 %						22,43
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,36						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,20
Totale spese e utile						39,63
Sommano						189,18

Codice voce: 14.05.002*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Orizzontale C = 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari027	Serbatoio a pressione atmosferica serie C 1	cad	1,000	133,32	133,32
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari076	Accessori vari 1	cad	1,000	6,85	6,85
Totale costo						209,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,73						31,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,15
Totale spese e utile						55,65
Sommano						265,64

Codice voce: 14.05.002*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Orizzontale C = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari030	Serbatoio a pressione atmosferica serie C 1	cad	1,000	185,58	185,58
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari036	Accessori vari 1	cad	1,000	9,54	9,54
Totale costo						282,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,36						42,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,48
Totale spese e utile						74,85
Sommano						357,29

Codice voce: 14.05.002*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Orizzontale C = 1500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari026	Serbatoio a pressione atmosferica serie C 1	cad	1,000	250,44	250,44
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari050	Accessori vari 1	cad	1,000	12,87	12,87
Totale costo						394,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,87						59,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,34
Totale spese e utile						104,48
Sommano						498,74

Codice voce: 14.05.002*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Orizzontale C = 2000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari028	Serbatoio a pressione atmosferica serie C 1	cad	1,000	335,72	335,72
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari031	Accessori vari 1	cad	1,000	17,26	17,26
Totale costo						527,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,87						79,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						60,67
Totale spese e utile						139,80
Sommano						667,36

Codice voce: 14.05.002*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Orizzontale C = 3000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari029	Serbatoio a pressione atmosferica serie C 1	cad	1,000	520,71	520,71
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari030	Accessori vari 1	cad	1,000	26,76	26,76
Totale costo						809,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,21						121,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						93,08
Totale spese e utile						214,49
Sommano						1.023,86

Codice voce: 14.05.002*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Cilindro Orizzontale C = 5000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari032	Serbatoio a pressione atmosferica serie C 1	cad	1,000	781,24	781,24
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari039	Accessori vari 1	cad	1,000	40,15	40,15
Totale costo						1.257,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,30						188,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						144,66
Totale spese e utile						333,34
Sommano						1.591,21

Codice voce: 14.05.002*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Base rettangolare C = 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari072	Accessori vari 1	cad	1,000	6,23	6,23
Materiali/Termoidraulici/Vemar						
4	Vemar000	Serbatoio a pressione atmosferica 1	cad	1,000	124,73	124,73
Totale costo						187,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,22						28,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,58
Totale spese e utile						49,73
Sommano						237,42

Codice voce: 14.05.002*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Base rettangolare C = 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari057	Accessori vari 1	cad	1,000	8,04	8,04
Materiali/Termoidraulici/Vemar						
4	Vemar001	Serbatoio a pressione atmosferica 1	cad	1,000	161,01	161,01
Totale costo						230,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,18						34,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,47
Totale spese e utile						61,00
Sommano						291,18

Codice voce: 14.05.002*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Base rettangolare C = 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 80/60	h	1,333	23,82	31,75
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari021	Accessori vari 1	cad	1,000	10,42	10,42
Materiali/Termoidraulici/Vemar						
4	Vemar002	Serbatoio a pressione atmosferica 1	cad	1,000	208,30	208,30
Totale costo						288,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,49						43,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,18
Totale spese e utile						76,46
Sommano						365,00

Codice voce: 14.05.002*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in materiale plastico. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della normativa vigente, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C.

Base Rettangolare C = 1000.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici						
3	Vari015	Accessori vari 1	cad	1,000	28,01	28,01
Materiali/Termoidraulici/Vemar						
4	Vemar003	Serbatoio a pressione atmosferica 1	cad	1,000	560,17	560,17
Totale costo						675,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,20						101,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						77,68
Totale spese e utile						179,01
Sommano						854,51

Codice voce: 14.05.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 300 D x H = 0,55 x 1,37.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc077	Serbatoio a pressione atmosferica 1	cad	1,000	164,00	164,00
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari012	Accessori vari 1	cad	1,000	8,10	8,10
Totale costo						228,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,15						34,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,32
Totale spese e utile						60,64
Sommano						289,47

Codice voce: 14.05.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 500 D x H = 0,65 x 1,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc099	Serbatoio a pressione atmosferica serie 113-213Z 1	cad	1,000	248,26	248,26
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari010	Accessori vari 1	cad	1,000	12,26	12,26
Totale costo						321,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,24						48,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,99
Totale spese e utile						85,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						406,89

Codice voce: 14.05.003*003

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 750 D x H = 0,75 x 1,92.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc100	Serbatoio a pressione atmosferica serie 113-213Z 1	cad	1,000	434,29	434,29
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari009	Accessori vari 1	cad	1,000	21,45	21,45
Totale costo						534,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,02						80,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						61,45
Totale spese e utile						141,60
Sommano						675,91

Codice voce: 14.05.003*004

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc104	Serbatoio a pressione atmosferica serie 113-213Z 1	cad	1,000	487,45	487,45
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari060	Accessori vari 1	cad	1,000	24,08	24,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				598,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,47				89,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				68,87
		Totale spese e utile				158,70
		Sommano				757,55

Codice voce: 14.05.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	Sicc101	Serbatoio a pressione atmosferica serie 113-213Z 1	cad	1,000	683,85	683,85
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari080	Accessori vari 1	cad	1,000	33,78	33,78
		Totale costo				848,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,09				127,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				97,59
		Totale spese e utile				224,88
		Sommano				1.073,46

Codice voce: 14.05.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	Sicc106	Serbatoio a pressione atmosferica serie 113-213Z 1	cad	1,000	847,20	847,20
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari065	Accessori vari 1	cad	1,000	41,84	41,84
		Totale costo				1.063,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,93				159,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				122,32
		Totale spese e utile				281,86
		Sommano				1.345,48

Codice voce: 14.05.003*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Termoidraulici/Sicc				
3	Sicc103	Serbatoio a pressione atmosferica serie 113-213Z 1	cad	1,000	1.085,72	1.085,72
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari040	Accessori vari 1	cad	1,000	53,62	53,62
		Totale costo				1.401,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,53				210,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				161,14
		Totale spese e utile				371,33
		Sommano				1.772,57

Codice voce: 14.05.003*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc098	Serbatoio a pressione atmosferica serie 113-213Z 1	cad	1,000	2.009,41	2.009,41
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari048	Accessori vari 1	cad	1,000	99,23	99,23
Totale costo						2.545,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,27						381,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						292,69
Totale spese e utile						674,46
Sommano						3.219,58

Codice voce: 14.05.003*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc105	Serbatoio a pressione atmosferica serie 113-213Z 1	cad	1,000	2.771,69	2.771,69
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari022	Accessori vari 1	cad	1,000	136,88	136,88
Totale costo						3.606,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 81,16						541,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						414,80
Totale spese e utile						955,84
Sommano						4.562,79

Codice voce: 14.05.003*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio zincato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo

scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Sicc						
3	Sicc102	Serbatoio a pressione atmosferica serie 113-213Z 1	cad	1,000	4.018,81	4.018,81
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari035	Accessori vari 1	cad	1,000	198,46	198,46
Totale costo						5.002,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 112,57						750,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						575,34
Totale spese e utile						1.325,79
Sommano						6.328,76

Codice voce: 14.05.004*7001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio inox, conteggiato al chilogrammo. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in lamiera di acciaio inox di adeguato spessore. Sono compresi: il coperchio oppure bocca ermetica d'ispezione; gli attacchi vari per riempimento; lo scarico; il troppo pieno; l'aspirazione; l'indicatore di livello; i piedini di appoggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo del serbatoio è valutato a peso di lamiera di acciaio inox.

Quota fissa per ciascun serbatoio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari039	Serbatoio in acciaio inox 1	cad	1,000	178,56	178,56
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari079	Accessori vari 1	cad	1,000	9,18	9,18
Totale costo						449,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,12						67,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						51,71
Totale spese e utile						119,16
Sommano						568,80

Codice voce: 14.05.004*7002

U.M.: kg

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio inox, conteggiato al chilogrammo. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in lamiera di acciaio inox di adeguato spessore. Sono compresi: il coperchio oppure bocca ermetica d'ispezione; gli attacchi vari per riempimento; lo scarico; il troppo pieno; l'aspirazione; l'indicatore di livello; i piedini di appoggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo del serbatoio è valutato a peso di lamiera di acciaio inox. Quota aggiuntiva per peso complessivo serbatoi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari040	Serbatoio in acciaio inox 1	kg	1,000	8,99	8,99
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari077	Accessori vari 1	kg	1,000	0,46	0,46
Totale costo						26,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60						4,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,09
Totale spese e utile						7,12
Sommano						34,01

Codice voce: 14.05.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri:

C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 300 D x H = 0,55 x 1,37.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 65/60	h	1,083	23,82	25,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari025	Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio smaltato 1	cad	1,000	178,91	178,91
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari074	Accessori vari 1	cad	1,000	9,20	9,20
Totale costo						244,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,51						36,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,16
Totale spese e utile						64,89
Sommano						309,73

Codice voce: 14.05.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri:

C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 500 D x H = 0,65 x 1,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 70/60	h	1,167	23,82	27,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari016	Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio smaltato 1	cad	1,000	210,72	210,72
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari073	Accessori vari 1	cad	1,000	10,83	10,83
Totale costo						282,68
Spese generali 15,000 %						42,40
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,36						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,51
Totale spese e utile						74,91
Sommano						357,59

Codice voce: 14.05.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri:

C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 750 D x H = 0,75 x 1,92.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari024	Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio smaltato 1	cad	1,000	286,71	286,71
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari071	Accessori vari 1	cad	1,000	14,73	14,73
Totale costo						380,01
Spese generali 15,000 %						57,00
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,55						
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				43,70
		Totale spese e utile				100,70
		Sommano				480,71

Codice voce: 14.05.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri:

C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 100/60	h	1,667	23,82	39,71
2	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari023	Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio smaltato 1	cad	1,000	307,16	307,16
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari063	Accessori vari 1	cad	1,000	15,78	15,78
Totale costo						410,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,23						61,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						47,18
Totale spese e utile						108,72
Sommano						518,98

Codice voce: 14.05.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri:

C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari022	Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio smaltato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	499,99	499,99
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari059	Accessori vari 1	cad	1,000	25,70	25,70
		Totale costo				656,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,78				98,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				75,51
		Totale spese e utile				174,01
		Sommano				830,65

Codice voce: 14.05.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri:

C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 200/60	h	3,333	23,82	79,39
2	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Termoidraulici/Cordivari				
3	Cordivari021	Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio smaltato 1	cad	1,000	616,19	616,19
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari058	Accessori vari 1	cad	1,000	31,67	31,67
		Totale costo				822,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,51				123,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				94,58
		Totale spese e utile				217,95
		Sommano				1.040,39

Codice voce: 14.05.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri:

C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 300/60	h	5,000	23,82	119,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari017	Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio smaltato 1	cad	1,000	1.022,31	1.022,31
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari056	Accessori vari 1	cad	1,000	52,54	52,54
Totale costo						1.336,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,08						200,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						153,73
Totale spese e utile						354,24
Sommano						1.690,99

Codice voce: 14.05.005*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri:

C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m).

C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 500/60	h	8,333	23,82	198,49
2	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari018	Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio smaltato 1	cad	1,000	1.608,49	1.608,49
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari055	Accessori vari 1	cad	1,000	82,66	82,66
Totale costo						2.127,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,87						319,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						244,68
Totale spese e utile						563,82
Sommano						2.691,45

Codice voce: 14.05.005*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi

in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m).
C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 800/60	h	13,333	23,82	317,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 800/60	h	13,333	28,56	380,79
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari020	Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio smaltato 1	cad	1,000	2.630,81	2.630,81
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari028	Accessori vari 1	cad	1,000	135,19	135,19
Totale costo						3.464,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 77,95						519,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						398,40
Totale spese e utile						918,06
Sommano						4.382,44

Codice voce: 14.05.005*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari, in acciaio smaltato. Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare. Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m).
C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 900/60	h	15,000	23,82	357,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 900/60	h	15,000	28,56	428,40
Materiali/Termoidraulici/Cordivari						
3	Cordivari019	Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio smaltato 1	cad	1,000	3.217,35	3.217,35
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari004	Accessori vari 1	cad	1,000	165,34	165,34
Totale costo						4.168,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 93,79						625,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						479,37
Totale spese e utile						1.104,63
Sommano						5.273,02

Codice voce: 14.06.001***U.M.:** cad**Descrizione:**

Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite025	Lavabo ergonomico serie Atlantis 1	cad	1,000	506,71	506,71
4	Dolomite052	Set di scarico esterno 1	cad	1,000	35,42	35,42
Materiali/Termoidraulici						
5	Vari007	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
Totale costo						694,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,62						104,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						79,86
Totale spese e utile						184,02
Sommano						878,44

Codice voce: 14.06.002***U.M.:** cad**Descrizione:**

Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccia esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 150/60	h	2,500	23,82	59,55
2	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
Materiali/Termoidraulici/Dolomite						
3	Dolomite055	Vaso monoblocco a cacciata serie Atlantis 1	cad	1,000	401,98	401,98
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari003	Accessori vari 1	cad	1,000	21,34	21,34
Totale costo						554,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,47						83,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						63,74
Totale spese e utile						146,88

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				701,15

Codice voce: 14.06.003*

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso in ceramica bianca. Fornitura e posa in opera di vaso in ceramica bianca con fissaggi a pavimento ed apertura anteriore per bidet completo di scarico a pavimento o a parete. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Termoidraulici				
2	ECOWC	Vaso in ceramica bianco 1	cad	1,000	109,71	109,71
		Totale costo				121,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,74				18,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,99
		Totale spese e utile				32,23
		Sommano				153,85

Codice voce: 14.06.004*

U.M.: cad

Descrizione:

Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Termoidraulici/Dolomite				
3	Dolomite051	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet serie Atlantis 1	cad	1,000	29,16	29,16
		Totale costo				37,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,85				5,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,36
		Totale spese e utile				10,05
		Sommano				47,96

Codice voce: 14.06.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piatto doccia in vetroresina. Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetroresina ad incasso filo pavimento, costruito in due strati separati di vetroresina, con rifinitura in gel-coat per sanitari. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni 800x800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/30	h	0,667	23,82	15,89
		Materiali/Termoidraulici				
2	DOC01	Piatto doccia 800x800 1	cad	1,000	172,87	172,87
		Totale costo				188,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,25				28,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,71
		Totale spese e utile				50,02
		Sommano				238,78

Codice voce: 14.06.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Piatto doccia in vetroresina. Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetroresina ad incasso filo pavimento, costruito in due strati separati di vetroresina, con rifinitura in gel-coat per sanitari. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni 900x900

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 20/30	h	0,667	23,82	15,89
		Materiali/Termoidraulici				
2	DOC02	Piatto doccia 900x900 1	cad	1,000	203,70	203,70
		Totale costo				219,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,94				32,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,25
		Totale spese e utile				58,19
		Sommano				277,78

Codice voce: 14.06.006*

U.M.: cad

Descrizione:

Seggiolino ribaltabile per doccia. Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso di alluminio con rivestimento termoplastico ignifugo. Completo di piastra di fissaggio in acciaio inox satinato da 30/10 mm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Termoidraulici				
2	Q5	Seggiolino ribaltabile 1	cad	1,000	172,57	172,57
		Totale costo				176,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,97				26,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,30
		Totale spese e utile				46,78
		Sommano				223,33

Codice voce: 14.06.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.

Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Grohe				
3	Grohe001	Miscelatore ergonomico serie Europlus 1	cad	1,000	245,63	245,63
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari001	Accessori vari 1	cad	1,000	24,56	24,56
		Totale costo				322,57
		Spese generali 15,000 %				48,39
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,26				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,10
		Totale spese e utile				85,49
		Sommano				408,06

Codice voce: 14.06.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.

Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Grohe				
3	Grohe000	Braccio doccia 1	cad	1,000	18,71	18,71
4	Grohe001	Miscelatore ergonomico serie Europlus 1	cad	1,000	245,63	245,63
5	Grohe003	Soffione 1	cad	1,000	60,05	60,05
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	Vari006	Accessori vari 1	cad	1,000	24,56	24,56
Totale costo						401,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,03						60,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						46,15
Totale spese e utile						106,35
Sommano						507,68

Codice voce: 14.06.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ponte Giulio						
3	Ponte Giulio001	Corrimano ed ausili art. G03JCL 1	cad	1,000	184,60	184,60
Materiali/Termoidraulici						
4	Vari002	Accessori vari 1	cad	1,000	5,33	5,33
Totale costo						294,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,63						44,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,89
Totale spese e utile						78,09
Sommano						372,78

Codice voce: 14.06.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Impugnatura di sicurezza con montante verticale a pavimento (dimensioni cm 80 x 70).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
Materiali/Termoidraulici/Ponte Giulio						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Ponte Giulio000	Corrimano ed ausili art. G03JAS 1	cad	1,000	88,24	88,24
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari005	Accessori vari 1	cad	1,000	5,33	5,33
		Totale costo				198,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,46				29,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,81
		Totale spese e utile				52,56
		Sommano				250,89

Codice voce: 14.06.008*/003

U.M.: m

Descrizione:

Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Ponte Giulio				
3	Ponte Giulio002	Corrimano ed ausili art. G20JAS 1	cad	1,000	41,73	41,73
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari018	Accessori vari 1	cad	1,000	3,20	3,20
		Totale costo				97,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,19				14,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,19
		Totale spese e utile				25,79
		Sommano				123,10

Codice voce: 14.06.008*/004

U.M.: m

Descrizione:

Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	120/60 Operaio specializzato 120/60	h	2,000	23,82	47,64
		Materiali/Termoidraulici/Ponte Giulio				
3	Ponte Giulio003	Corrimano ed ausili art. G20JBS 1	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari025	Accessori vari 1	cad	1,000	147,17	147,17
		Totale costo				255,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,74				38,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,34
		Totale spese e utile				67,61
		Sommano				322,74

Codice voce: 14.06.008*005

U.M.: m

Descrizione:

Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Piantana di sostegno (diametro cm 3,5)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Termoidraulici/Ponte Giulio				
3	Ponte Giulio004	Corrimano ed ausili art. G20JCS 1	cad	1,000	100,53	100,53
		Materiali/Termoidraulici				
4	Vari024	Accessori vari 1	cad	1,000	3,20	3,20
		Totale costo				156,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,51				23,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,95
		Totale spese e utile				41,37
		Sommano				197,48

Codice voce: 14.06.009*

U.M.: cad

Descrizione:

Specchio reclinabile. Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile con staffa di applicazione in acciaio inox AISI 304 da 20/10mm di spessore, pomelli di regolazione in ottone massiccio cromato. Dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Termoidraulici				
2	REG/1	Specchio reclinabile 1	cad	1,000	207,03	207,03
		Totale costo				211,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,75				31,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,27
		Totale spese e utile				55,92
		Sommano				266,93

Codice voce: 14.06.010*

U.M.: cad

Descrizione:

Specchio fisso. Fornitura e posa in opera di specchio fisso delle dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Termoidraulici				
2	REG/2	Specchio fisso 1	cad	1,000	143,55	143,55
		Totale costo				147,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,32				22,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,97
		Totale spese e utile				39,10
		Sommano				186,63

Codice voce: 15.01.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici				
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 20	m	20,000	0,25	5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	44661a	morsetti derivazione 2,5 mm ² 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici						
6	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ² 40	m	40,000	0,18	7,20
Totale costo						31,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71						4,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,62
Totale spese e utile						8,34
Sommano						39,78

Codice voce: 15.01.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 8	m	8,000	0,25	2,00
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	44661a	morsetti derivazione 2,5 mm ² 5	cad	5,000	0,09	0,45
Materiali/Elettrici						
6	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ² 40	m	40,000	0,18	7,20
Totale costo						37,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,85						5,66
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,34
Totale spese e utile						10,00
Sommano						47,74

Codice voce: 15.01.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 8	m	8,000	0,25	2,00
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	24203	scatola portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,33	0,33
6	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
7	22503	placca in materiale plastico 1	cad	1,000	1,19	1,19
8	44661	morsetti derivazione 2,5 mm ² 3	cad	3,000	0,87	2,61
9	20056	tappi falso polo 2	cad	2,000	0,58	1,16
10	20503	Interruttore bipolare 16A (frutto di comando 2P) 1	cad	1,000	3,30	3,30
Materiali/Elettrici						
11	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ² 24	m	24,000	0,18	4,32
Totale costo						43,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,98						6,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,00
Totale spese e utile						11,53
Sommano						55,04

Codice voce: 15.01.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 3 moduli

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		10/60	h	0,167	26,56	4,44
		Materiali/Elettrici				
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 8	m	8,000	0,25	2,00
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	24203	scatola portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,33	0,33
6	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
7	22503	placca in materiale plastico 1	cad	1,000	1,19	1,19
8	44661	morsetti derivazione 2,5 mm ² 3	cad	3,000	0,87	2,61
9	20056	tappi falso polo 3	cad	3,000	0,58	1,74
		Totale costo				20,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46				3,07
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,36
		Totale spese e utile				5,43
		Sommano				25,92

Codice voce: 15.01.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 4 moduli

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
		Materiali/Elettrici				
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 8	m	8,000	0,25	2,00
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	24205	scatola da frutto 4 posti 1	cad	1,000	0,95	0,95
6	24201a	supporto per frutti 4 posti 1	cad	1,000	1,26	1,26
7	22503a	placca in materiale plastico 1	cad	1,000	2,32	2,32
8	44661	morsetti derivazione 2,5 mm ²				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	20056	3 tappi falso polo	cad	3,000	0,87	2,61
		4	cad	4,000	0,58	2,32
		Totale costo				23,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53				3,54
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,71
		Totale spese e utile				6,25
		Sommano				29,82

Codice voce: 15.01.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 3+3 moduli

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
		Materiali/Elettrici				
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 8	m	8,000	0,25	2,00
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	24206	scatola da frutto 3+3 posti 1	cad	1,000	1,07	1,07
6	24201b	scatola da frutto 3+3 posti 1	cad	1,000	1,07	1,07
7	24005	placca in materiale plastico 1	cad	1,000	2,66	2,66
8	20056	tappi falso polo 6	cad	6,000	0,58	3,48
		Totale costo				22,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50				3,36
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,58
		Totale spese e utile				5,94
		Sommano				28,33

Codice voce: 15.01.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il

lavoro finito.

Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 6 moduli

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
Materiali/Elettrici						
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 8	m	8,000	0,25	2,00
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	24236	scatola da frutto 6 posti 1	cad	1,000	1,64	1,64
6	24230	supporto per frutti 6 posti 1	cad	1,000	1,68	1,68
7	22106	placca in materiale plastico 1	cad	1,000	2,66	2,66
8	20056	tappi falso polo 6	cad	6,000	0,58	3,48
Totale costo						25,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58						3,89
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,98
Totale spese e utile						6,87
Sommano						32,81

Codice voce: 15.01.001*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 7/60	h	0,117	26,56	3,11
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	44661	morsetti derivazione 2,5 mm ² 3	cad	3,000	0,87	2,61
4	20503	Interruttore bipolare 16A (frutto di comando 2P) 1	cad	1,000	3,30	3,30
Materiali/Elettrici						
5	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ² 16	m	16,000	0,18	2,88

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				15,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34				2,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,75
		Totale spese e utile				4,04
		Sommano				19,28

Codice voce: 15.01.001*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale. Escluse le opere murarie

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4,5/60	h	0,075	28,56	2,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
		Materiali/Elettrici				
3	15025	tubazione flessibile diam. 25mm 20	m	20,000	0,30	6,00
4	n07v-k 2,5	Cordine NO7V-K 2,5 mm ² 60	m	60,000	0,29	17,40
		Totale costo				27,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62				4,16
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,19
		Totale spese e utile				7,35
		Sommano				35,09

Codice voce: 15.01.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 31/60	h	0,517	26,56	13,73
		Materiali/Elettrici				
3	25320	tubo rigido diam. 20mm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
4	40120	5 curva	m	5,000	0,36	1,80	
		2	cad	2,000	0,22	0,44	
5	40020	manicotto					
		1	cad	1,000	0,13	0,13	
6	43220	raccordo tubo - scatola					
		2	cad	2,000	0,70	1,40	
7	51306	tasselli fissaggio muro per collari					
		9	cad	9,000	0,06	0,54	
8	51120	collare fissatubo					
		5	cad	5,000	0,09	0,45	
		Materiali/Elettrici/GEWISS					
9	44661	morsetti derivazione 2,5 mm ²					
		3	cad	3,000	0,87	2,61	
10	44024	scatola derivazione 100x100x50					
		1	cad	1,000	1,96	1,96	
		Materiali/Elettrici					
11	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ²					
		16	m	16,000	0,18	2,88	
		Totale costo					40,22
		Spese generali 15,000 %					6,03
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90					
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					4,63
		Totale spese e utile					10,66
		Sommano					50,88

Codice voce: 15.01.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.002	Operaio specializzato					
		30/60	h	0,500	28,56	14,28	
2	001.01.003	Operaio qualificato					
		31/60	h	0,517	26,56	13,73	
		Materiali/Elettrici					
3	25320	tubo rigido diam. 20mm					
		5	m	5,000	0,36	1,80	
4	40120	curva					
		2	cad	2,000	0,22	0,44	
5	40020	manicotto					
		1	cad	1,000	0,13	0,13	
6	43220	raccordo tubo - scatola					

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	51306	2 tasselli fissaggio muro per collari	cad	2,000	0,70	1,40
8	51120	9 collare fissatubo	cad	9,000	0,06	0,54
		5 Materiali/Elettrici/GEWISS	cad	5,000	0,09	0,45
9	44661	morsetti derivazione 2,5 mm ² 5	cad	5,000	0,87	4,35
10	44024	scatola derivazione 100x100x50 1	cad	1,000	1,96	1,96
		Materiali/Elettrici				
11	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ² 22	m	22,000	0,18	3,96
		Totale costo				43,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97				6,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,95
		Totale spese e utile				11,41
		Sommano				54,45

Codice voce: 15.01.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 31/60	h	0,517	26,56	13,73
		Materiali/Elettrici				
3	25320	tubo rigido diam. 20mm 5	m	5,000	0,36	1,80
4	40120	curva 2	cad	2,000	0,22	0,44
5	40020	manicotto 1	cad	1,000	0,13	0,13
6	43220	raccordo tubo - scatola 2	cad	2,000	0,70	1,40
7	51306	tasselli fissaggio muro per collari				
		9	cad	9,000	0,06	0,54
8	51120	collare fissatubo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	51120	5	cad	5,000	0,09	0,45
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
9	44661	morsetti derivazione 2,5 mm ² 3	cad	3,000	0,87	2,61
10	44024	scatola derivazione 100x100x50 1	cad	1,000	1,96	1,96
11	27003	scatola portafrutto a vista 3 moduli 1	cad	1,000	1,68	1,68
12	20056	tappi falso polo 2	cad	2,000	0,58	1,16
13	20503	Interruttore bipolare 16A (frutto di comando 2P) 1	cad	1,000	3,30	3,30
		Materiali/Elettrici				
14	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ² 16	m	16,000	0,18	2,88
		Totale costo				46,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04				6,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,33
		Totale spese e utile				12,28
		Sommano				58,64

Codice voce: 15.01.002*004

U.M.: cad

Descrizione:

Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/60	h	0,133	26,56	3,53
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	44661	morsetti derivazione 2,5 mm ² 3	cad	3,000	0,87	2,61
4	20503	Interruttore bipolare 16A (frutto di comando 2P) 1	cad	1,000	3,30	3,30
		Materiali/Elettrici				
5	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ² 16	m	16,000	0,18	2,88
		Totale costo				15,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				2,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,80
		Totale spese e utile				4,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				19,81

Codice voce: 15.01.003*001

U.M.: cad

Descrizione:

Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per punto luce.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	44661	morsetti derivazione 2,5 mm ² 3	cad	3,000	0,87	2,61
		Materiali/Elettrici				
4	n07v-k 1,5	Cordine NO7V-K 1,5 mm ² 16	m	16,000	0,18	2,88
		Totale costo				23,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54				3,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,74
		Totale spese e utile				6,32
		Sommano				30,16

Codice voce: 15.01.003*002

U.M.: cad

Descrizione:

Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per punto luce di comando (interruttore, deviatore, etc.)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 31/60	h	0,517	26,56	13,73
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	44661	morsetti derivazione 2,5 mm ² 3	cad	3,000	0,87	2,61
4	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
5	20503	Interruttore bipolare 16A (frutto di comando 2P) 1	cad	1,000	3,30	3,30
6	22503	placca in materiale plastico 1	cad	1,000	1,19	1,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	20056	tappi falso polo 2	cad	2,000	0,58	1,16
Materiali/Elettrici						
8	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ² 13	m	13,000	0,18	2,34
Totale costo						39,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,88						5,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,50
Totale spese e utile						10,37
Sommano						49,49

Codice voce: 15.02.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 31/60	h	0,517	26,56	13,73
Materiali/Elettrici						
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 10	m	10,000	0,25	2,50
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	44664	morsetti derivazione 4 mm ² 3	cad	3,000	0,23	0,69
6	24203	scatola portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,33	0,33
7	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
8	20246	frutto presa 10/16A o tipo Unel 1	cad	1,000	4,00	4,00
9	22503	placca in materiale plastico 1	cad	1,000	1,19	1,19
10	20056	tappi falso polo 1	cad	1,000	0,58	0,58
Materiali/Elettrici						
11	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 31	m	31,000	0,29	8,99
Totale costo						47,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07						7,10
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				5,44
		Totale spese e utile				12,54
		Sommano				59,87

Codice voce: 15.02.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	44664	morsetti derivazione 4 mm ² 3	cad	3,000	0,23	0,69
3	20246	frutto presa 10/16A o tipo Unel 1	cad	1,000	4,00	4,00
		Materiali/Elettrici				
4	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 0,3	m	0,300	0,29	0,09
		Totale costo				8,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19				1,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,99
		Totale spese e utile				2,28
		Sommano				10,86

Codice voce: 15.02.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
		Materiali/Elettrici				
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 10	m	10,000	0,25	2,50
		Materiali/Elettrici/GEWISS				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	44664	morsetti derivazione 4 mm ² 3	cad	3,000	0,23	0,69
Materiali/Elettrici						
6	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 31	m	31,000	0,29	8,99
Totale costo						31,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71						4,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,63
Totale spese e utile						8,36
Sommano						39,88

Codice voce: 15.02.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	15025	tubazione flessibile diam. 25mm 10	m	10,000	0,30	3,00
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	48003	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,72	0,72
5	44664	morsetti derivazione 4 mm ² 5	cad	5,000	0,23	1,15
Materiali/Elettrici						
6	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 51	m	51,000	0,29	14,79
Totale costo						38,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87						5,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,42
Totale spese e utile						10,19
Sommano						48,66

Codice voce: 15.02.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o

NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per allaccio ventilconvettore o termostato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Elettrici						
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 10	m	10,000	0,25	2,50
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	44661	morsetti derivazione 2,5 mm ² 4	cad	4,000	0,87	3,48
Materiali/Elettrici						
6	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 41	m	41,000	0,29	11,89
Totale costo						34,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79						5,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,02
Totale spese e utile						9,26
Sommano						44,20

Codice voce: 15.02.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 31/60	h	0,517	26,56	13,73
Materiali/Elettrici						
3	25320	tubo rigido diam. 20mm 4	m	4,000	0,36	1,44
4	40120	curva 1	cad	1,000	0,22	0,22
5	40020	manicotto 1	cad	1,000	0,13	0,13
6	43220	raccordo tubo - scatola 2	cad	2,000	0,70	1,40
7	51306	tasselli fissaggio muro per collari				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	51306					
8	51120	10 collare fissatubo	cad	10,000	0,06	0,60
		4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
9	44662	morsetti 6 mm ² 3	cad	3,000	0,11	0,33
10	44004	scatola derivazione 100x100x50 1	cad	1,000	1,96	1,96
11	27003	scatola portafrutto a vista 3 moduli 1	cad	1,000	1,68	1,68
12	20246	frutto presa 10/16A o tipo Unel 1	cad	1,000	4,00	4,00
		Materiali/Elettrici				
13	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 13	m	13,000	0,29	3,77
		Totale costo				43,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,99				6,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,05
		Totale spese e utile				11,64
		Sommano				55,54

Codice voce: 15.02.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o N07VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	44664	morsetti derivazione 4 mm ² 3	cad	3,000	0,23	0,69
3	20246	frutto presa 10/16A o tipo Unel 1	cad	1,000	4,00	4,00
		Materiali/Elettrici				
4	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 0,3	m	0,300	0,29	0,09
		Totale costo				8,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19				1,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,99
		Totale spese e utile				2,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				10,86

Codice voce: 15.02.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 31/60	h	0,517	26,56	13,73
		Materiali/Elettrici				
3	25320	tubo rigido diam. 20mm 4	m	4,000	0,36	1,44
4	40120	curva 1	cad	1,000	0,22	0,22
5	40020	manicotto 1	cad	1,000	0,13	0,13
6	43220	raccordo tubo - scatola 2	cad	2,000	0,70	1,40
7	51306	tasselli fissaggio muro per collari 10	cad	10,000	0,06	0,60
8	51120	collare fissatubo 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
9	44662	morsetti 6 mm ² 3	cad	3,000	0,11	0,33
10	44004	scatola derivazione 100x100x50 1	cad	1,000	1,96	1,96
		Materiali/Elettrici				
11	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 13	m	13,000	0,29	3,77
		Totale costo				38,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,86				5,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,40
		Totale spese e utile				10,13
		Sommano				48,35

Codice voce: 15.02.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC

autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 31/60	h	0,517	26,56	13,73
Materiali/Elettrici						
3	25320	tubo rigido diam. 20mm 4	m	4,000	0,36	1,44
4	40120	curva 1	cad	1,000	0,22	0,22
5	40020	manicotto 1	cad	1,000	0,13	0,13
6	43220	raccordo tubo - scatola 2	cad	2,000	0,70	1,40
7	51306	tasselli fissaggio muro per collari 10	cad	10,000	0,06	0,60
8	51120	collare fissatubo 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
9	44662	morsetti 6 mm ² 5	cad	5,000	0,11	0,55
10	44004	scatola derivazione 100x100x50 1	cad	1,000	1,96	1,96
Materiali/Elettrici						
11	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 21	m	21,000	0,29	6,09
Totale costo						40,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,92						6,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,69
Totale spese e utile						10,80
Sommano						51,56

Codice voce: 15.02.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per allaccio ventilconvettore o termostato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 31/60	h	0,517	26,56	13,73
Materiali/Elettrici						
3	25320	tubo rigido diam. 20mm 4	m	4,000	0,36	1,44
4	40120	curva 1	cad	1,000	0,22	0,22
5	40020	manicotto 1	cad	1,000	0,13	0,13
6	43220	raccordo tubo - scatola 2	cad	2,000	0,70	1,40
7	51306	tasselli fissaggio muro per collari 10	cad	10,000	0,06	0,60
8	51120	collare fissatubo 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
9	44662	morsetti 6 mm ² 4	cad	4,000	0,11	0,44
10	44004	scatola derivazione 100x100x50 1	cad	1,000	1,96	1,96
Materiali/Elettrici						
11	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 17	m	17,000	0,29	4,93
Totale costo						39,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89						5,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,54
Totale spese e utile						10,46
Sommano						49,95

Codice voce: 15.02.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm² 2,5); delle placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento per sostituzione della scatola portafrutti incluse opere murarie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 61/60	h	1,017	28,56	29,05
Materiali/Elettrici/GEWISS						
2	24203	scatola portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,33	0,33
Totale costo						29,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,66				4,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,38
		Totale spese e utile				7,79
		Sommano				37,17

Codice voce: 15.02.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm² 2,5); delle placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

2x10/16A+T o tipo UNEL.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	44662	morsetti 6 mm ² 3	cad	3,000	0,11	0,33
4	20246	frutto presa 10/16A o tipo Unel 1	cad	1,000	4,00	4,00
Materiali/Elettrici						
5	n07v-k 2,5	Cordine NO7V-K 2,5 mm ² 13	m	13,000	0,29	3,77
		Totale costo				26,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,61				4,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,10
		Totale spese e utile				7,14
		Sommano				34,05

Codice voce: 15.02.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm² 2,5); delle placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

CEE 2P+T senza apparecchio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	44662	morsetti 6 mm ² 3	cad	3,000	0,11	0,33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	n07v-k 2,5	Materiali/Elettrici Cordine N07V-K 2,5 mm ² 13	m	13,000	0,29	3,77
		Totale costo				22,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,52				3,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,64
		Totale spese e utile				6,08
		Sommano				28,99

Codice voce: 15.02.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm² 2,5); delle placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

CEE 3P+T senza apparecchio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	44662	morsetti 6 mm ² 4	cad	4,000	0,11	0,44
		Materiali/Elettrici				
4	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 17	m	17,000	0,29	4,93
		Totale costo				23,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53				3,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,73
		Totale spese e utile				6,29
		Sommano				30,01

Codice voce: 15.02.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm² 2,5); delle placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

CEE 3P+N+T senza apparecchio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	44662	morsetti 6 mm ² 5	cad	5,000	0,11	0,55
Materiali/Elettrici						
4	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 22	m	22,000	0,29	6,38
Totale costo						25,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,91
Totale spese e utile						6,70
Sommano						31,98

Codice voce: 15.02.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle HO7V-K o N07V-K di idonea sezione (min. mm² 2,5); delle placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Allaccio impianto termico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	44662	morsetti 6 mm ² 3	cad	3,000	0,11	0,33
Materiali/Elettrici						
4	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 13	m	13,000	0,29	3,77
Totale costo						31,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71						4,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,64
Totale spese e utile						8,39
Sommano						40,05

Codice voce: 15.02.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Bipolare.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	20/60 Operaio qualificato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Elettrici				
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 3	m	3,000	0,25	0,75
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	44665	morsetti derivazione 4 mm ² 3	cad	3,000	0,09	0,27
6	24203	scatola portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,33	0,33
7	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
8	20503	Interruttore bipolare 16A (frutto di comando 2P) 1	cad	1,000	3,30	3,30
9	22503	placca in materiale plastico 1	cad	1,000	1,19	1,19
10	20056	tappi falso polo 2	cad	2,000	0,58	1,16
		Materiali/Elettrici				
11	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 7	m	7,000	0,29	2,03
		Totale costo				28,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,64				4,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,27
		Totale spese e utile				7,53
		Sommano				35,95

Codice voce: 15.02.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Unipolare magnetotermico da 5 a 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 22/60	h	0,367	26,56	9,75
		Materiali/Elettrici				
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 3	m	3,000	0,25	0,75
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	44665	morsetti derivazione 4 mm ²				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	24203	3 scatola portafrutto 3 posti	cad	3,000	0,09	0,27
7	24201	1 supporto portafrutto 3 posti	cad	1,000	0,33	0,33
8	20431/2/3	1 Interruttore magnetotermico 1 polo da 6-10-16A	cad	1,000	0,51	0,51
9	22503	1 placca in materiale plastico	cad	1,000	20,24	20,24
10	20056	2 tappi falso polo	cad	1,000	1,19	1,19
		Materiali/Elettrici				
11	n07v-k 2,5	7 Cordine N07V-K 2,5 mm ²	m	2,000	0,58	1,16
		Totale costo				46,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04				6,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,32
		Totale spese e utile				12,26
		Sommano				58,53

Codice voce: 15.02.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
		Materiali/Elettrici				
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 3	m	3,000	0,25	0,75
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	48001	1 scatola derivazione	cad	1,000	0,53	0,53
5	44665	3 morsetti derivazione 4 mm ²	cad	3,000	0,09	0,27
6	24203	1 scatola portafrutto 3 posti	cad	1,000	0,33	0,33
7	24201	1 supporto portafrutto 3 posti	cad	1,000	0,51	0,51
8	20434/5/6	1 Interruttore magnetotermico + neutro da 6A ad 16A	cad	1,000	26,56	26,56
9	22503	1 placca in materiale plastico	cad	1,000	1,19	1,19
10	20056	2 tappi falso polo	cad	2,000	0,58	1,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	n07v-k 2,5	Materiali/Elettrici Cordine N07V-K 2,5 mm ² 7	m	7,000	0,29	2,03
		Totale costo				53,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,19				7,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,10
		Totale spese e utile				14,05
		Sommano				67,06

Codice voce: 15.02.004*7004

U.M.: cad

Descrizione:

Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Differenziale puro 10 mA. + neutro 16A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 24/60	h	0,400	26,56	10,62
		Materiali/Elettrici				
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 3	m	3,000	0,25	0,75
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	44665	morsetti derivazione 4 mm ² 3	cad	3,000	0,09	0,27
6	24203	scatola portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,33	0,33
7	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
8	20440/1/2	Interruttore bipolare differenziale 10 ma 1	cad	1,000	47,52	47,52
9	22503	placca in materiale plastico 1	cad	1,000	1,19	1,19
10	20056	tappi falso polo 1	cad	1,000	0,58	0,58
		Materiali/Elettrici				
11	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 7	m	7,000	0,29	2,03
		Totale costo				73,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,66				11,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,49
		Totale spese e utile				19,57
		Sommano				93,41

Codice voce: 15.02.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Protezione singola di presa di corrente. Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Bipolare 16A + fusibile

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						
3	15020	tubazione flessibile diam. 20mm 3	m	3,000	0,25	0,75
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	44665	morsetti derivazione 4 mm ² 3	cad	3,000	0,09	0,27
6	24203	scatola portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,33	0,33
7	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
8	20503	Interruttore bipolare 16A (frutto di comando 2P) 1	cad	1,000	3,30	3,30
9	22503	placca in materiale plastico 1	cad	1,000	1,19	1,19
10	20056	tappi falso polo 1	cad	1,000	0,58	0,58
11	20401	porta fusibile 1	cad	1,000	2,08	2,08
Materiali/Elettrici						
12	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 7	m	7,000	0,29	2,03
Totale costo						29,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67						4,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,44
Totale spese e utile						7,93
Sommano						37,85

Codice voce: 15.02.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa CEE trifase da 63A. Punto presa CEE trifase da 63A realizzato con conduttore HO7V-K o NO7V-K di sezione minima pari a mm² 16 sia di fase che di terra, in tubazione in PVC filettata o raccordabile su scatole in PVC o in tubazione in ferro zincato filettata o raccordabile su scatole in ferro; il tutto con grado di protezione IP44 o IP55 escluso l'apparecchio, posto in opera, dalla scatola di derivazione della linea dorsale, per una lunghezza massima di m. 5,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Punto presa in tubazione in PVC.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	45/60 Operaio qualificato	h	0,750	28,56	21,42
		48/60	h	0,800	26,56	21,25
		Materiali/Elettrici				
3	50630	supporto a collare 10	cad	10,000	0,27	2,70
4	25340	Tubazione PVC diam.40mm RK15 5	m	5,000	1,01	5,05
5	43240	raccordo tubo scatola da 40mm 2	cad	2,000	1,52	3,04
6	40040	manicotto IP40 1	cad	1,000	0,39	0,39
7	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 10	cad	10,000	0,07	0,70
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
8	44667	morsetti derivazione volanti 35 mm ² 5	cad	5,000	2,92	14,60
		Materiali/Elettrici				
9	n07v-k 16,0	Cordine N07V-K 16 mm ² 27,5	m	27,500	1,72	47,30
		Totale costo				116,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,62				17,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,39
		Totale spese e utile				30,86
		Sommano				147,31

Codice voce: 15.02.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa CEE trifase da 63A. Punto presa CEE trifase da 63A realizzato con conduttore HO7V-K o NO7V-K di sezione minima pari a mm² 16 sia di fase che di terra, in tubazione in PVC filettata o raccordabile su scatole in PVC o in tubazione in ferro zincato filettata o raccordabile su scatole in ferro; il tutto con grado di protezione IP44 o IP55 escluso l'apparecchio, posto in opera, dalla scatola di derivazione della linea dorsale, per una lunghezza massima di m. 5,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Punto presa in tubazione in metallo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 46/60	h	0,767	28,56	21,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 48/60	h	0,800	26,56	21,25
		Materiali/Elettrici				
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 6	cad	6,000	0,07	0,42
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	44667	morsetti derivazione volanti 35 mm ² 5	cad	5,000	2,92	14,60
		Materiali/Elettrici				
5	n07v-k 16,0	Cordine N07V-K 16 mm ² 27,5	m	27,500	1,72	47,30
6	382855	Collare di bloccaggio per tubo metallico				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	TAZ-40/4	6 Tubazione metallica Taz 40 mm ²	cad	6,000	0,53	3,18
8	TKM40	5 Raccordo tubo scatola metal. 40 mm ²	m	5,000	2,27	11,35
9	TKT40	2 manicotto 40 mm ² metallico	cad	2,000	5,40	10,80
10	386635	1 Ghiera per raccordo taz tubo-scat.	cad	1,000	7,02	7,02
		2 Ghiera per raccordo taz tubo-scat.	cad	2,000	1,33	2,66
Totale costo						140,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,16						21,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,16
Totale spese e utile						37,23
Sommano						177,72

Codice voce: 15.02.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.
2P+T 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	66026	Pres a CEE 2x16 con fusibili 1	cad	1,000	25,68	25,68
5	72101	Fusibili da 16A e 32A 2	cad	2,000	0,84	1,68
Totale costo						43,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97						6,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,97
Totale spese e utile						11,46
Sommano						54,70

Codice voce: 15.02.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.
2P+T 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						
3	72110	Tassello con vite da 4mm 2	cad	2,000	0,84	1,68
4	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
5	66037	Presse CEE 2x32 + T con fusibili 1	cad	1,000	35,60	35,60
Totale costo						55,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25						8,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,38
Totale spese e utile						14,70
Sommano						70,15

Codice voce: 15.02.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Presse CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+T 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 19/60	h	0,317	26,56	8,42
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	66030	Presse CEE 3x16+T con fusibili 1	cad	1,000	30,24	30,24
5	72101	Fusibili da 16A e 32A 3	cad	3,000	0,84	2,52
Totale costo						50,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,15						7,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,86
Totale spese e utile						13,51
Sommano						64,48

Codice voce: 15.02.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.
3P+T 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 22/60	h	0,367	26,56	9,75
Materiali/Elettrici						
3	72110	Tassello con vite da 4mm 3	cad	3,000	0,84	2,52
4	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
5	66041	Pres a CEE 3x32+T con fusibili 1	cad	1,000	43,44	43,44
Totale costo						65,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47						9,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,53
Totale spese e utile						17,36
Sommano						82,86

Codice voce: 15.02.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.
3P+T 63A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 28/60	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	67252	Pres a con interruttore di blocco +Fusibili 63A 1	cad	1,000	90,40	90,40
5	72092	Fusibili da 63A 3	cad	3,000	1,02	3,06
Totale costo						120,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,71						18,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,84
Totale spese e utile						31,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						152,25

Codice voce: 15.02.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.
3P+N+T 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	66031	Pres a CEE 3+N+T 16A con fusibili 1	cad	1,000	32,16	32,16
5	72101	Fusibili da 16A e 32A 3	cad	3,000	0,84	2,52
Totale costo						54,74
Spese generali 15,000 %						8,21
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,23						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,30
Totale spese e utile						14,51
Sommano						69,25

Codice voce: 15.02.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.
3P+N+T 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	72110	Tassello con vite da 4mm 3	cad	3,000	0,84	2,52
4	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
5	66042	Pres a CEE 3+N+T 32A con fusibili 1	cad	1,000	46,32	46,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				70,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,58				10,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,08
		Totale spese e utile				18,61
		Sommano				88,84

Codice voce: 15.02.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Presse CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+N+T 63A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 29/60	h	0,483	28,56	13,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali/Elettrici				
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	67253	Presse CEE 3+N+T 63A con fusibili 1	cad	1,000	94,40	94,40
5	72092	Fusibili da 63A 3	cad	3,000	1,02	3,06
		Totale costo				124,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,81				18,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,35
		Totale spese e utile				33,07
		Sommano				157,88

Codice voce: 15.02.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Presse CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	66226	Pres a con interruttore di blocco +Fusibili 16A 1	cad	1,000	32,32	32,32
5	72101	Fusibili da 16A e 32A 2	cad	2,000	0,84	1,68
Totale costo						52,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,18						7,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,05
Totale spese e utile						13,94
Sommano						66,57

Codice voce: 15.02.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

2P+T 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
Materiali/Elettrici						
3	72110	Tassello con vite da 4mm 2	cad	2,000	0,84	1,68
4	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
5	66237	Pres a con interruttore di blocco +Fusibili 32A 1	cad	1,000	42,08	42,08
Totale costo						66,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,49						9,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,60
Totale spese e utile						17,51
Sommano						83,57

Codice voce: 15.02.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

16A 3P+T

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 28/60	h	0,467	26,56	12,40
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	66230	Presa con interruttore di blocco +Fusibili 16A 1	cad	1,000	37,76	37,76
5	72101	Fusibili da 16A e 32A 3	cad	3,000	0,84	2,52
Totale costo						64,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,46						9,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,46
Totale spese e utile						17,19
Sommano						82,06

Codice voce: 15.02.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

32A 3P+T

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 28/60	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 28/60	h	0,467	26,56	12,40
Materiali/Elettrici						
3	72110	Tassello con vite da 4mm 4	cad	4,000	0,84	3,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	66241	Presa con interruttore di blocco +Fusibili 32A 1	cad	1,000	50,24	50,24
5	1441016	Fusibili da 32A 3	cad	3,000	1,50	4,50
Totale costo						83,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,89						12,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,64
Totale spese e utile						22,22
Sommano						106,06

Codice voce: 15.02.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

63A 3P+T

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	67252	Pres a con interruttore di blocco +Fusibili 63A 1	cad	1,000	90,40	90,40
5	72092	Fusibili da 63A 3	cad	3,000	1,02	3,06
Totale costo						121,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,73						18,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,95
Totale spese e utile						32,15
Sommano						153,45

Codice voce: 15.02.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

16A 3P+N+T

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 26/60	h	0,433	26,56	11,50
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	66231	Pres a con interruttore di blocco +Fusibili 16A 1	cad	1,000	39,52	39,52
5	72101	Fusibili da 16A e 32A 3	cad	3,000	0,84	2,52
Totale costo						68,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,53						10,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,83
		Totale spese e utile				18,05
		Sommano				86,15

Codice voce: 15.02.007*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

32A 3P+N+T

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali/Elettrici				
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	66242	Pres a con interruttore di blocco +Fusibili 32A 1	cad	1,000	52,56	52,56
5	72092	Fusibili da 63A 3	cad	3,000	1,02	3,06
		Totale costo				83,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,88				12,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,60
		Totale spese e utile				22,12
		Sommano				105,58

Codice voce: 15.02.007*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

63A 3P+N+T

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 35/60	h	0,583	26,56	15,48
		Materiali/Elettrici				
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	66253	Presa con interruttore di blocco +Fusibili 63A 1	cad	1,000	94,40	94,40
5	72092	Fusibili da 63A 3	cad	3,000	1,02	3,06
Totale costo						128,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,90						19,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,83
Totale spese e utile						34,17
Sommano						163,10

Codice voce: 15.02.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Pres a CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

2P+T 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 22/60	h	0,367	26,56	9,75
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
4	1441017	Fusibili 16A 2	cad	2,000	1,23	2,46
5	472333	Pres a CEE 16A 2P+T in metallo 1	cad	1,000	73,00	73,00
6	532806	Supporto di montaggio 1	cad	1,000	12,48	12,48
Totale costo						108,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,44						16,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,47
Totale spese e utile						28,74
Sommano						137,19

Codice voce: 15.02.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Pres a CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

2P+T 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 22/60	h	0,367	26,56	9,75
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
4	1441017	Fusibili 16A 2	cad	2,000	1,23	2,46
5	472621	Presse CEE 32A 2P+T in metallo 1	cad	1,000	87,00	87,00
6	532806	Supporto di montaggio 1	cad	1,000	12,48	12,48
7	810.376	Morsetti di cablaggio 3	cad	3,000	0,07	0,21
Totale costo						122,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,76						18,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,11
Totale spese e utile						32,51
Sommano						155,17

Codice voce: 15.02.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Presse CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presse CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

3P+T 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 24/60	h	0,400	26,56	10,62
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
4	1441017	Fusibili 16A 3	cad	3,000	1,23	3,69
5	472780	Presse CEE 16A 3P+T in metallo 1	cad	1,000	71,60	71,60
6	532806	Supporto di montaggio 1	cad	1,000	12,48	12,48
7	810.376	Morsetti di cablaggio 4	cad	4,000	0,07	0,28
Totale costo						109,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,46				16,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,58
		Totale spese e utile				28,99
		Sommano				138,42

Codice voce: 15.02.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

3P+T 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 22/60	h	0,367	26,56	9,75
		Materiali/Elettrici				
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	1441016	Fusibili da 32A 3	cad	3,000	1,50	4,50
		Materiali/Elettrici				
5	472731	Presa CEE 32A 3P+T in metallo 1	cad	1,000	94,38	94,38
6	532806	Supporto di montaggio 1	cad	1,000	12,48	12,48
7	810.376	Morsetti di cablaggio 4	cad	4,000	0,07	0,28
		Totale costo				133,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,01				20,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,36
		Totale spese e utile				35,40
		Sommano				168,98

Codice voce: 15.02.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

3P+T 63A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 28/60	h	0,467	26,56	12,40
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
4	1505063	Fusibili 63A 3	cad	3,000	3,36	10,08
5	472447	Presa CEE 63A 3P+T in metallo 1	cad	1,000	144,30	144,30
6	532806	Supporto di montaggio 1	cad	1,000	12,48	12,48
7	810.379	Morsetti di cablaggio 4	cad	4,000	0,31	1,24
Totale costo						192,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,34						28,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,16
Totale spese e utile						51,06
Sommano						243,75

Codice voce: 15.02.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

3P+N+T 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 22/60	h	0,367	26,56	9,75
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
4	1441017	Fusibili 16A 3	cad	3,000	1,23	3,69
5	472840	Presa CEE 16A 3P+N+T in metallo 1	cad	1,000	81,90	81,90
6	532806	Supporto di montaggio 1	cad	1,000	12,48	12,48
7	810.376	Morsetti di cablaggio 5	cad	5,000	0,07	0,35
Totale costo						120,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,71						18,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,84
Totale spese e utile						31,89
Sommano						152,25

Codice voce: 15.02.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Pres a CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

3P+N+T 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	1441016	Fusibili da 32A 3	cad	3,000	1,50	4,50
Materiali/Elettrici						
5	472831	Pres a CEE 32A 3P+N+T in metallo 1	cad	1,000	103,74	103,74
6	532806	Supporto di montaggio 1	cad	1,000	12,48	12,48
7	810.378	Morsetti di cablaggio 5	cad	5,000	0,12	0,60
Totale costo						144,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,25						21,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,63
Totale spese e utile						38,32
Sommano						182,91

Codice voce: 15.02.008*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Pres a CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Pres a CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

3P+N+T 63A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 32/60	h	0,533	26,56	14,16
Materiali/Elettrici						
3	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 4	cad	4,000	0,07	0,28
4	1505063	Fusibili 63A 3	cad	3,000	3,36	10,08
5	472457	Pres a CEE 63A 3P+N+T in metallo 1	cad	1,000	165,36	165,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	532806	Supporto di montaggio 1	cad	1,000	12,48	12,48
7	810.379	Morsetti di cablaggio 5	cad	5,000	0,31	1,55
Totale costo						218,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,91						32,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,09
Totale spese e utile						57,82
Sommano						276,01

Codice voce: 15.02.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori H07V-K o N07V-K o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici.

Con linea F.M. ordinaria.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/50	h	0,720	26,56	19,12
Materiali/Elettrici						
3	10252SN	Scatola di derivazione 1	cad	1,000	23,58	23,58
4	10252/8	Fianchetto di derivazione 6	cad	6,000	0,68	4,08
5	10278	Giunto 1	cad	1,000	1,03	1,03
6	10288	Curva flessibile 1	cad	1,000	4,19	4,19
7	10208	Canale 80x25 3	m	3,000	4,78	14,34
8	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 6	cad	6,000	0,07	0,42
Materiali/Elettrici/GEWISS						
9	44665	morsetti derivazione 4 mm ² 3	cad	3,000	0,09	0,27
Materiali/Elettrici						
10	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 30	m	30,000	0,29	8,70
Totale costo						94,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,13						14,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,90
Totale spese e utile						25,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						119,90

Codice voce: 15.02.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori H07V-K o N07V-K o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici.

Con linee F.M. ordinaria e preferenziale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 46/50	h	0,920	26,56	24,44
Materiali/Elettrici						
3	10252SN	Scatola di derivazione 1	cad	1,000	23,58	23,58
4	10252/8	Fianchetto di derivazione 6	cad	6,000	0,68	4,08
5	10278	Giunto 1	cad	1,000	1,03	1,03
6	10288	Curva flessibile 1	cad	1,000	4,19	4,19
7	10208	Canale 80x25 3	m	3,000	4,78	14,34
8	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 6	cad	6,000	0,07	0,42
Materiali/Elettrici/GEWISS						
9	44665	morsetti derivazione 4 mm ² 6	cad	6,000	0,09	0,54
Materiali/Elettrici						
10	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 60	m	60,000	0,29	17,40
Totale costo						113,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,56						17,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,09
Totale spese e utile						30,16
Sommano						143,97

Codice voce: 15.02.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori H07V-K o N07V-K o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi

informatici.

Con linea F.M. ordinaria, preferenziale, telefonica ed EDP.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.003	Operaio qualificato 61/60	h	1,017	26,56	27,01
Materiali/Elettrici						
3	10252SN	Scatola di derivazione 1	cad	1,000	23,58	23,58
4	10252/8	Fianchetto di derivazione 6	cad	6,000	0,68	4,08
5	10278	Giunto 1	cad	1,000	1,03	1,03
6	10288	Curva flessibile 1	cad	1,000	4,19	4,19
7	10208	Canale 80x25 3	m	3,000	4,78	14,34
8	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 6	cad	6,000	0,07	0,42
Materiali/Elettrici/GEWISS						
9	44665	morsetti derivazione 4 mm ² 6	cad	6,000	0,09	0,54
Materiali/Elettrici						
10	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 60	m	60,000	0,29	17,40
11	TRR. 1C+T	Doppino telefonico 30	m	30,000	0,10	3,00
Totale costo						126,52
Spese generali 15,000 %						18,98
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,85						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,55
Totale spese e utile						33,53
Sommano						160,05

Codice voce: 15.02.010*001

U.M.: cad

Descrizione:

Torretta attrezzata con base da pavimento. Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici.

Con le sole prese di F.M. ordinaria.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
Materiali/Elettrici						
2	150655	Torretta componibile a pavimento 1	cad	1,000	38,81	38,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	150676	Supporto 4 moduli 2	cad	2,000	2,94	5,88
4	5113	Presa 10A 2	cad	2,000	2,13	4,26
5	A5440/16	Presa 16A Schuko 2	cad	2,000	3,98	7,96
6	5000	Copritasto falso polo 1	cad	1,000	0,90	0,90
7	T504/4A/AL	Placca 4 posti 2	cad	2,000	3,05	6,10
Materiali/Elettrici/GEWISS						
8	44665	morsetti derivazione 4 mm ² 3	cad	3,000	0,09	0,27
Materiali/Elettrici						
9	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 31	m	31,000	0,29	8,99
Totale costo						104,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,34						15,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,97
Totale spese e utile						27,59
Sommano						131,69

Codice voce: 15.02.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Torretta attrezzata con base da pavimento. Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici.

Con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	150655	Torretta componibile a pavimento 1	cad	1,000	38,81	38,81
4	150676	Supporto 4 moduli 2	cad	2,000	2,94	5,88
5	5113	Presa 10A 2	cad	2,000	2,13	4,26
6	A5440/16	Presa 16A Schuko 2	cad	2,000	3,98	7,96
7	5000	Copritasto falso polo 1	cad	1,000	0,90	0,90
8	T504/4A/AL	Placca 4 posti 2	cad	2,000	3,05	6,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici/GEWISS						
9	44665	morsetti derivazione 4 mm ² 6	cad	6,000	0,09	0,54
Materiali/Elettrici						
10	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 62	m	62,000	0,29	17,98
Totale costo						104,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,35						15,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,02
Totale spese e utile						27,70
Sommano						132,21

Codice voce: 15.02.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Torretta attrezzata con base da pavimento. Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici.

Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 47/60	h	0,783	26,56	20,80
Materiali/Elettrici						
3	150660	Torretta componibile a pavimento 1	cad	1,000	51,73	51,73
4	150676	Supporto 4 moduli 4	cad	4,000	2,94	11,76
5	5000	Copritasto falso polo 8	cad	8,000	0,90	7,20
6	A5113	Presa 10A 2	cad	2,000	2,13	4,26
7	A5440/16	Presa 16A Schuko 2	cad	2,000	3,98	7,96
8	T504/4A/AL	Placca 4 posti 4	cad	4,000	3,05	12,20
9	L4140/16	Presa Unel 10/16A 1	cad	1,000	5,88	5,88
10	A5982	Presa RJ11 telefonica 1	cad	1,000	7,04	7,04
11	A5979/6	Presa RJ45 cat 6 EDP 1	cad	1,000	6,20	6,20
Materiali/Elettrici/GEWISS						
12	44665	morsetti derivazione 4 mm ² 6	cad	6,000	0,09	0,54
Materiali/Elettrici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
13	n07v-k 2,5	Cordine N07V-K 2,5 mm ² 62	m	62,000	0,29	17,98
14	Pir001	Cavo telefonico TR/R 10	m	10,000	0,04	0,40
15	LEEXMNCGX U800	Cavo UTP cat. 6 alte prestazioni, guaina e separatore interno LSZH 10	m	10,000	0,51	5,10
Totale costo						180,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,06						27,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,75
Totale spese e utile						47,82
Sommano						228,29

Codice voce: 15.03.001*

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	15025	tubazione flessibile diam. 25mm 10	m	10,000	0,30	3,00
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	48001	scatola derivazione 1	cad	1,000	0,53	0,53
5	24203	scatola portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,33	0,33
6	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
7	22503	placca in materiale plastico 1	cad	1,000	1,19	1,19
8	20056	tappi falso polo 2	cad	2,000	0,58	1,16
Totale costo						34,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,77						5,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,94
Totale spese e utile						9,08
Sommano						43,36

Codice voce: 15.03.002***U.M.:** cad**Descrizione:**

Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 56/60	h	0,933	28,56	26,65
2	001.01.003	Operaio qualificato 56/60	h	0,933	26,56	24,78
Materiali/Elettrici						
3	DX25325	Tubo rigido RK15 10	m	10,000	0,50	5,00
4	DX 40025	Manicotto 25 4	cad	4,000	0,16	0,64
5	DX40125	Curva stretta 25 1	cad	1,000	0,35	0,35
6	DX51232	Collare di fissaggio 10	cad	10,000	0,12	1,20
7	F/6	Tasselli di fissaggio con viti 40mm 18	cad	18,000	0,07	1,26
Materiali/Elettrici/GEWISS						
8	27003	scatola portafrutto a vista 3 moduli 1	cad	1,000	1,68	1,68
9	44007	Scatole di derivazione IP44 1	cad	1,000	6,16	6,16
10	20056	tappi falso polo 2	cad	2,000	0,58	1,16
Totale costo						68,88
Spese generali 15,000 %						10,33
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,55						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,92
Totale spese e utile						18,25
Sommano						87,13

Codice voce: 15.03.003*/001**U.M.:** cad**Descrizione:**

Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Punto presa interno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 63/60	h	1,050	28,56	29,99
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		60/60	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali/Elettrici				
3	CAV4000006 58	FROR_10G1_B FLEXI PIU' ECO-LINE				
		20	m	20,000	2,18	43,60
		Materiali/Termoidraulici				
4	URD1133/1	CITOFONO ELETTRON.BIANCO 1/T 1	cad	1,000	16,89	16,89
5	URD1132/55	CONF.10 TASTI AGG.BI/NE 1132 0,3	cad	0,300	12,07	3,62
6	URD9854/52	RONZATORE ELETTR. CIT.12V c.a. 1	cad	1,000	6,48	6,48
7	URD1133/50	CONFEZIONE TRASFORMAZ. TAVOLO 1	cad	1,000	42,27	42,27
8	URD1131/4	CONF.10 DIODI P/IMP.PE/INTER 0,3	cad	0,300	2,03	0,61
9	URD786/11	ALIMENTATORE CITOFON.28VA-230V 1	cad	1,000	54,19	54,19
		Totale costo				224,21
		Spese generali 15,000 %				33,63
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,04				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,78
		Totale spese e utile				59,41
		Sommano				283,62

Codice voce: 15.03.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Punto presa esterno (porter).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 125/60	h	2,083	28,56	59,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 122/60	h	2,033	26,56	54,00
		Materiali/Elettrici				
3	CAV4000006 59	FROR_12G1_B FLEXI PIU' ECO-LINE				
		20	m	20,000	2,42	48,40
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	40046	CENTRALINO PAR.ARR.24M.(12X2) IP40+MORS.				
		1	cad	1,000	33,60	33,60
		Materiali/Elettrici				
5	011304	FUSIBILI CILIND.-gG BCR 8,5x23- 4A s/segn. 1	cad	1,000	0,26	0,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	SNR15645b	SEZIONAT-FUSIB.STI 1P+N 8,5X31,5 1	cad	1,000	5,99	5,99
Materiali/Termoidraulici						
7	URD786/11	ALIMENTATORE CITOFON.28VA-230V 1	cad	1,000	54,19	54,19
8	URD1145/14	MODULO CON 4 PULSANTI 1	cad	1,000	24,44	24,44
9	URD1145/62	TELAIO PORTAMOD. C/CORN.2 MOD. 1	cad	1,000	18,43	18,43
10	URD788/8	DISP.COMM.AUTOM.SU 4 PULSANT 1	cad	1,000	148,32	148,32
11	URD1145/500	POSTO ESTERNO P/IMPIANTI 4+N 1	cad	1,000	36,49	36,49
12	URD1145/52	SCATOLA INCASSO 2 MODULI 1	cad	1,000	6,17	6,17
13	URD1145/20	MODULO P/P.E.4+N O 1+1 S/PULS. 1	cad	1,000	15,56	15,56
Totale costo						505,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,37						75,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						58,11
Totale spese e utile						133,91
Sommano						639,25

Codice voce: 15.03.004*

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza. Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza, forniti e posti in opera. Sono compresi: il punto di chiamata fuori porta, con 3 segnalazioni luminose comandate dall'interno; il pulpito interno; i Collegamenti elettrici; i pulsanti di comando; la custodia; i cavi, il comando apriporta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le eventuali serrature elettriche. Per ogni complesso escluse le opere murarie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 75/60	h	1,250	26,56	33,20
Materiali/Elettrici						
3	5610A	Pulsantiera da tavolo 1	cad	1,000	53,15	53,15
4	506E	Scatola portafrutto 1	cad	1,000	1,51	1,51
5	5611B	Centralino fuoriporta 1	cad	1,000	56,84	56,84
6	F91/12E	Trasformatore 230/12V 1	cad	1,000	14,05	14,05
Materiali/Elettrici/GEWISS						
7	40603	Centralino 6 Moduli 1	cad	1,000	7,84	7,84
Materiali/Elettrici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	1441017	Fusibili 16A				
		2	cad	2,000	1,23	2,46
9	Pir002	Cavo filtubo 10x0,50				
		10	m	10,000	2,29	22,90
10	15645	Sezionatore fusibili				
		1	cad	1,000	6,20	6,20
Totale costo						233,85
Spese generali 15,000 %						35,08
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,26						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,89
Totale spese e utile						61,97
Sommano						295,82

Codice voce: 15.03.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento, per una interdistanza tra le parti interno-esterno massima di m. 30,00. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per ogni posto esterno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 245/60	h	4,083	28,56	116,61
2	001.01.003	Operaio qualificato 250/60	h	4,167	26,56	110,68
Materiali/Elettrici						
3	CAV4000006 61	FROR_16G1_B FLEXI PIU' ECO-LINE				
		30	m	30,000	2,26	67,80
4	CAV4000905 39	RG 59 B/U MIL-1000				
		30	m	30,000	0,57	17,10
Materiali/Elettrici/GEWISS						
5	40046b	CENTRALINO PAR.ARR.24M.(12X2) IP40+MORS.				
		1	cad	1,000	94,03	94,03
Materiali/Elettrici						
6	SNR15645	SEZIONAT-FUSIB.STI 1P+N 8,5X31,5				
		1	cad	1,000	6,48	6,48
Materiali/Termoidraulici						
7	ITW1441006	Fus CH22 gG 6A 690V				
		1	cad	1,000	1,71	1,71
8	URD789/5B	ALIM.VIDEO C/CHIAM.4APPARECCHI				
		1	cad	1,000	125,41	125,41
9	URD1145/52	SCATOLA INCASSO 2 MODULI				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
10	URD1145/62	1 TELAIO PORTAMOD. C/CORN.2 MOD.	cad	1,000	6,17	6,17
11	URD1145/612	1 VISIERA ANTIP. 1F. 2 MOD.VERT.	cad	1,000	18,43	18,43
12	URD1745/80	1 MOD.U.R. B/N C/P.E.4+N S/PULS.	cad	1,000	33,00	33,00
13	URD1145/14	1 MODULO CON 4 PULSANTI	cad	1,000	376,00	376,00
14	URD1132/85	1 PROTEZIONE ALIMENTAZIONE	cad	1,000	24,44	24,44
		1 Totale costo	cad	1,000	41,11	41,11
						1.038,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,38				155,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				119,48
		Totale spese e utile				275,33
		Sommano				1.314,30

Codice voce: 15.03.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento, per una interdistanza tra le parti interno-esterno massima di m. 30,00. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per ogni posto interno non intercomunicante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 185/60	h	3,083	26,56	81,88
Materiali/Elettrici						
3	CAV4000005 75	N07V-K_1X16_BC_M RETOX ECO-LINE				
		30	m	30,000	1,32	39,60
4	CAV4000905 39	RG 59 B/U MIL-1000				
		30	m	30,000	0,57	17,10
Materiali/Termoidraulici						
5	URD1702/1	VIDEOCITOF.ATLANTICO 4,5" 50Hz 1	cad	1,000	178,35	178,35
6	URD1202/90	STAFFA C/CONN.P/WINFLAT A P.E. 1	cad	1,000	15,99	15,99
7	URD1794/4	DISTRIBUTORE VID.4 USC.MINIAT. 1	cad	1,000	27,60	27,60
		Totale costo				446,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,04				66,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				51,31
		Totale spese e utile				118,24
		Sommano				564,44

Codice voce: 15.03.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per impianto videocitofonico. Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento, per una interdistanza tra le parti interno-esterno massima di m. 30,00. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per ogni posto interno intercomunicante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
2	001.01.003	Operaio qualificato 205/60	h	3,417	26,56	90,76
Materiali/Elettrici						
3	CAV4000003 15	FG7R_1X16_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 30	m	30,000	1,55	46,50
4	CAV4000905 39	RG 59 B/U MIL-1000 30	m	30,000	0,57	17,10
Materiali/Termoidraulici						
5	URD1702/1	VIDEOCITOF.ATLANTICO 4,5" 50Hz 1	cad	1,000	178,35	178,35
6	URD1794/4	DISTRIBUTORE VID.4 USC.MINIAT. 1	cad	1,000	27,60	27,60
7	URD1702/86	AGGIUNTIVO VIDEOCIT.ATLANTICO 1	cad	1,000	56,02	56,02
8	URD789/51	DISPOS. P/IMPIANTI VID.INTERC. 1	cad	1,000	20,80	20,80
9	URD1131/4	CONF.10 DIODI P/IMP.PE/INTER 1	cad	1,000	2,03	2,03
10	URD9854/52	RONZATORE ELETTR. CIT.12V c.a. 1	cad	1,000	6,48	6,48
11	URD788/51	DISPOSITIVO COMM.AUTOM. 2INGR. 1	cad	1,000	57,79	57,79
		Totale costo				598,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,47				89,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				68,84
		Totale spese e utile				158,63
		Sommano				757,25

Codice voce: 15.03.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.

Con pulsante o interruttore senza chiave.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	220510	Pulsante 1	cad	1,000	1,78	1,78
Materiali/Elettrici						
4	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ² 30	m	30,000	0,18	5,40
Totale costo						25,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,94
Totale spese e utile						6,77
Sommano						32,30

Codice voce: 15.03.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.

Con pulsante doppio senza chiave.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	20517	Pulsante doppio 1	cad	1,000	2,96	2,96
Materiali/Elettrici						
4	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ² 60	m	60,000	0,18	10,80
Totale costo						36,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83						5,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,23
Totale spese e utile						9,74
Sommano						46,49

Codice voce: 15.03.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.

Con pulsante doppio a chiave.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	20518	Comando a chiave 1	cad	1,000	13,84	13,84
Materiali/Elettrici						
4	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ² 60	m	60,000	0,18	10,80
Totale costo						47,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07						7,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,48
Totale spese e utile						12,62
Sommano						60,25

Codice voce: 15.03.007*

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	20620	Campanello ronzatore 1	cad	1,000	7,68	7,68
Materiali/Elettrici						
4	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ² 30	m	30,000	0,18	5,40
Totale costo						26,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60						4,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,09
Totale spese e utile						7,12
Sommano						33,98

Codice voce: 15.03.008***U.M.:** cad**Descrizione:**

Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 22/60	h	0,367	26,56	9,75
Materiali/Elettrici						
3	89220	Campana in bronzo 1	cad	1,000	34,54	34,54
4	F/6	Tasselli di fissaggio con vite 40mm 2	cad	2,000	0,07	0,14
5	n07v-k 1,5	Cordine N07V-K 1,5 mm ² 30	m	30,000	0,18	5,40
Totale costo						59,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,34						8,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,82
Totale spese e utile						15,72
Sommano						75,06

Codice voce: 15.03.009***U.M.:** cad**Descrizione:**

Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
2	001.01.003	Operaio qualificato 82/60	h	1,367	26,56	36,31
Materiali/Elettrici						
3	DE1-10	Derivatore 1	cad	1,000	6,40	6,40
4	CF70	Connettore F 3	cad	3,000	0,16	0,48
Materiali/Elettrici/GEWISS						
5	20381	Presa TV diretta 1	cad	1,000	7,08	7,08
6	20277	Resistenza 75 Ohm 1	cad	1,000	0,70	0,70
Materiali/Elettrici						
7	Pir003	Cavo coassiale 15	m	15,000	0,65	9,75
Totale costo						98,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,22				14,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,36
		Totale spese e utile				26,18
		Sommano				124,97

Codice voce: 15.03.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per placche speciali. Incremento al punto presa di servizio per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Per placche fino a 3 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	22208	Placca in pressofusione di alluminio 1	cad	1,000	4,68	4,68
		Totale costo				7,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,87
		Totale spese e utile				2,00
		Sommano				9,54

Codice voce: 15.03.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per placche speciali. Incremento al punto presa di servizio per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Per placche a 4 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	22209	Placca in pressofusione di alluminio 1	cad	1,000	5,52	5,52
		Totale costo				8,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19				1,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,96
		Totale spese e utile				2,22
		Sommano				10,60

Codice voce: 15.03.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per placche speciali. Incremento al punto presa di servizio per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Per placche fino a 7 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Elettrici				
2	L4807BO	Placca in pressofusione di alluminio 1	cad	1,000	12,70	12,70
		Totale costo				15,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				2,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,79
		Totale spese e utile				4,12
		Sommano				19,68

Codice voce: 15.03.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per placche speciali di pregio. Incremento al punto presa di servizio per placche speciali di pregio da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva di bagno in oro zecchino, satinatura, o analoghe. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per ciascuna scatola portafrutti.

Per placche fino a 3 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6,5/60	h	0,108	28,56	3,08
		Materiali/Elettrici				
2	L4803CR	Placca in pressofusione di alluminio 1	cad	1,000	8,37	8,37
		Totale costo				11,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26				1,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,32
		Totale spese e utile				3,04
		Sommano				14,49

Codice voce: 15.03.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per placche speciali di pregio. Incremento al punto presa di servizio per placche speciali di pregio da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva di bagno in oro zecchino, satinatura, o analoghe. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per ciascuna scatola portafrutti.

Per placche a 4 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6,5/60	h	0,108	28,56	3,08
		Materiali/Elettrici				
2	L4804CR	Placca in pressofusione di alluminio 1	cad	1,000	11,45	11,45
		Totale costo				14,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33				2,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,67
		Totale spese e utile				3,85
		Sommano				18,38

Codice voce: 15.03.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per placche speciali di pregio. Incremento al punto presa di servizio per placche speciali di pregio da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva di bagno in oro zecchino, satinatura, o analoghe. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per ciascuna scatola portafrutti.

Per placche fino a 7 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6,5/60	h	0,108	28,56	3,08
		Materiali/Elettrici				
2	L4807CR	Placca in pressofusione di alluminio 1	cad	1,000	17,70	17,70
		Totale costo				20,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47				3,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,39
		Totale spese e utile				5,51
		Sommano				26,29

Codice voce: 15.03.012*

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di ricezione TV non amplificato. Impianto di ricezione TV non amplificato in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
		Materiali/Elettrici				
3	FRA218718	6E512_F ANTENNA CONN. F				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	17,12	17,12
4	FRA217854	BLU424F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	28,32	28,32
5	FRA217855	BLU425F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	27,28	27,28
6	FRA289540	PG20 PALO A GOMITO 1	cad	1,000	29,60	29,60
7	FRA293132	TN32 SOSTEGNO AUTOP. 1	cad	1,000	10,24	10,24
8	FRA226852	EM13455 MISCELATORE 1	cad	1,000	17,44	17,44
9	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM 30	m	30,000	0,40	12,00
10	FRA280346	CF70 CONNET.F MASCHIO 7	cad	7,000	0,16	1,12
Totale costo						285,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,43						42,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,85
Totale spese e utile						75,70
Sommano						361,39

Codice voce: 15.03.013*001

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a m 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per potenza fino a 10 dB.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
2	001.01.003	Operaio qualificato 195/60	h	3,250	26,56	86,32
Materiali/Elettrici						
3	FRA280346	CF70 CONNET.F MASCHIO 7	cad	7,000	0,16	1,12
4	FRA218718	6E512_F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	17,12	17,12
5	FRA217854	BLU424F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	28,32	28,32
6	FRA217855	BLU425F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	27,28	27,28
7	FRA289540	PG20 PALO A GOMITO 1	cad	1,000	29,60	29,60
8	FRA293132	TN32 SOSTEGNO AUTOP. 1	cad	1,000	10,24	10,24
9	FRA226852	EM13455 MISCELATORE 1	cad	1,000	17,44	17,44
10	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	FRA227105	30 EK6RP45S MIX AMPLIFICATORE	m	30,000	0,40	12,00
		1	cad	1,000	39,76	39,76
12	FRA289705	ALIM-SRT5505 ALIMENTATORE SRT5505MHP	cad	1,000	24,00	24,00
		1				
		Totale costo				383,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,63				57,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				44,12
		Totale spese e utile				101,67
		Sommano				485,32

Codice voce: 15.03.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a m 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per potenza da 10 a 25 dB.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
2	001.01.003	Operaio qualificato 195/60	h	3,250	26,56	86,32
		Materiali/Elettrici				
3	FRA218718	6E512_F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	17,12	17,12
4	FRA217854	BLU424F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	28,32	28,32
5	FRA217855	BLU425F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	27,28	27,28
6	FRA289540	PG20 PALO A GOMITO 1	cad	1,000	29,60	29,60
7	FRA293132	TN32 SOSTEGNO AUTOP. 1	cad	1,000	10,24	10,24
8	FRA226852	EM13455 MISCELATORE 1	cad	1,000	17,44	17,44
9	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM 30	m	30,000	0,40	12,00
10	FRA280346	CF70 CONNET.F MASCHIO 7	cad	7,000	0,16	1,12
11	FRA227104	EK6R1345US MIX AMPLIFICATORE 1	cad	1,000	50,72	50,72
12	FRA223001	JL100 ALIM.12V 100mA 1 OUT 1	cad	1,000	15,76	15,76
		Totale costo				386,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,69				57,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				44,43
		Totale spese e utile				102,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						488,76

Codice voce: 15.03.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda. Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Microcentralino autoalimentato fino a 25 dB.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
2	001.01.003	Operaio qualificato 230/60	h	3,833	26,56	101,80
Materiali/Elettrici						
3	FRA218718	6E512_F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	17,12	17,12
4	FRA217854	BLU424F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	28,32	28,32
5	FRA217855	BLU425F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	27,28	27,28
6	FRA289540	PG20 PALO A GOMITO 1	cad	1,000	29,60	29,60
7	FRA293132	TN32 SOSTEGNO AUTOP. 1	cad	1,000	10,24	10,24
8	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM 30	m	30,000	0,40	12,00
9	FRA280346	CF70 CONNET.F MASCHIO 7	cad	7,000	0,16	1,12
10	FRA235004	MBX5550 AMPLIF.5in 30dB 119dBuV 1	cad	1,000	124,80	124,80
Totale costo						461,75
Spese generali 15,000 %						69,26
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,39						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,10
Totale spese e utile						122,36
Sommano						584,11

Codice voce: 15.03.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda. Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Centralino a larga banda da 30 dB.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	230/60 Operaio qualificato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
			h	3,833	26,56	101,80
		Materiali/Elettrici				
3	FRA217854	BLU424F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	28,32	28,32
4	FRA217855	BLU425F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	27,28	27,28
5	FRA289540	PG20 PALO A GOMITO 1	cad	1,000	29,60	29,60
6	FRA293132	TN32 SOSTEGNO AUTOP. 1	cad	1,000	10,24	10,24
7	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM 30	m	30,000	0,40	12,00
8	FRA235004	MBX5550 AMPLIF.5in 30dB 119dBuV 1	cad	1,000	124,80	124,80
9	FRA280346	CF70 CONNET.F MASCHIO 7	cad	7,000	0,16	1,12
		Totale costo				444,63
		Spese generali 15,000 %				66,69
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,00				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				51,13
		Totale spese e utile				117,82
		Sommario				562,45

Codice voce: 15.03.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda. Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi fino a m 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Centralino a larga banda da 40 dB.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
2	001.01.003	Operaio qualificato 230/60	h	3,833	26,56	101,80
		Materiali/Elettrici				
3	FRA217854	BLU424F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	28,32	28,32
4	FRA217855	BLU425F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	27,28	27,28
5	FRA289540	PG20 PALO A GOMITO 1	cad	1,000	29,60	29,60
6	FRA293132	TN32 SOSTEGNO AUTOP. 1	cad	1,000	10,24	10,24
7	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM 30	m	30,000	0,40	12,00
8	FRA280346	CF70 CONNET.F MASCHIO 7	cad	7,000	0,16	1,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	FRA235005	MBX7750 AMPLIF.5in 40dB 124dBuV 1	cad	1,000	224,80	224,80
Totale costo						544,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,25						81,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						62,63
Totale spese e utile						144,32
Sommano						688,95

Codice voce: 15.03.015*

U.M.: cad

Descrizione:

Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo. Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino a moduli selettivi di canale; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni modulo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
2	001.01.003	Operaio qualificato 135/60	h	2,250	26,56	59,76
Materiali/Elettrici						
3	FRA270016	KP60 ALIMENTATORE 1/3	cad	0,333	152,00	50,62
4	FRA289539	KD100 BARRA DIN 1M K Z.C.TROP 1/3	cad	0,333	4,00	1,33
5	FRA289245	KPN42 PONT F RIGIDO 42MM 1	cad	1,000	3,76	3,76
6	FRA289538	KRF45 PONTICELLO SERIE K 1	cad	1,000	3,76	3,76
7	FRA293433	KA600 ARM.DA 600X500X180 1/3	cad	0,333	78,96	26,29
8	FRA280346	CF70 CONNET.F MASCHIO 2	cad	2,000	0,16	0,32
9	FRA289542	TRF TRANS. RCA fem-F ma 1	cad	1,000	1,00	1,00
10	FRA282614	KFT/. AMPL.TRANSP.(950-1450) 1	cad	1,000	88,40	88,40
Totale costo						297,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,69						44,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,17
Totale spese e utile						78,74
Sommano						375,87

Codice voce: 15.03.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento all'impianto di ricezione TV. Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 38/60	h	0,633	28,56	18,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 35/60	h	0,583	26,56	15,48
Materiali/Elettrici						
3	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM 6	m	6,000	0,40	2,40
4	FRA289540	PG20 PALO A GOMITO 1	cad	1,000	29,60	29,60
Totale costo						65,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47						9,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,54
Totale spese e utile						17,37
Sommano						82,93

Codice voce: 15.03.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento all'impianto di ricezione TV. Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 5,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 63/60	h	1,050	28,56	29,99
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Elettrici						
3	FRA289540	PG20 PALO A GOMITO 1,5	cad	1,500	29,60	44,40
4	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM 8	m	8,000	0,40	3,20
Totale costo						104,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,34						15,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,98
Totale spese e utile						27,60
Sommano						131,75

Codice voce: 15.03.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento all'impianto di ricezione TV. Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 3,80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 165/60	h	2,750	28,56	78,54
2	001.01.003	Operaio qualificato 160/60	h	2,667	26,56	70,84
Materiali/Elettrici						
3	FIS00632	SLM 8-O TASSELLO C/OCCHIOLO 3	cad	3,000	2,40	7,20
4	FRA293104	PT4 PALO TELESCOPICO 1	cad	1,000	19,68	19,68
5	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM 5	m	5,000	0,40	2,00
6	FRA289701	PAS4025201R CAVO PVC 5mm 200mt 20	m	20,000	0,24	4,80
7	FRA281800	TAS10 TASSELLO M10x80 3	cad	3,000	1,02	3,06
8	FRA289467	STP STAFFE ATT PALO x SMP 3	cad	3,000	9,60	28,80
Totale costo						214,92
Spese generali 15,000 %						32,24
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,84						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,72
Totale spese e utile						56,96
Sommano						271,88

Codice voce: 15.03.016*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento all'impianto di ricezione TV. Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 5,60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 125/60	h	2,083	28,56	59,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 122/60	h	2,033	26,56	54,00
Materiali/Elettrici						
3	FIS00632	SLM 8-O TASSELLO C/OCCHIOLO 3	cad	3,000	2,40	7,20
4	FRA281800	TAS10 TASSELLO M10x80 3	cad	3,000	1,02	3,06
5	FRA293106	PT6 PALO TELESCOPICO 1	cad	1,000	32,56	32,56
6	FRA289701	PAS4025201R CAVO PVC 5mm 200mt 20	m	20,000	0,24	4,80
7	FRA289467	STP STAFFE ATT PALO x SMP 3	cad	3,000	9,60	28,80
8	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM 15	m	15,000	0,40	6,00
9	FRA999179	BCA19 STAFFA TELEC. 190mm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	13,60	13,60
		Totale costo				209,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,71				31,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,09
		Totale spese e utile				55,52
		Sommano				265,03

Codice voce: 15.03.016*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento all'impianto di ricezione TV. Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 7,40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
		Materiali/Elettrici				
3	FIS00633	SLM10-O TASSELLO C/OCCHIOLO 6	cad	6,000	3,16	18,96
4	FRA293108	PT8 PALO TELESCOPICO 1	cad	1,000	46,96	46,96
5	FRA289701	PAS4025201R CAVO PVC 5mm 200mt 25	m	25,000	0,24	6,00
6	FRA281800	TAS10 TASSELLO M10x80 6	cad	6,000	1,02	6,12
7	FRA289467	STP STAFFE ATT PALO x SMP 2	cad	2,000	9,60	19,20
8	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM 18	m	18,000	0,40	7,20
9	FRA999179	BCA19 STAFFA TELEC. 190mm 2	cad	2,000	13,60	27,20
		Totale costo				301,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,79				45,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,70
		Totale spese e utile				79,97
		Sommano				381,74

Codice voce: 15.03.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Antenna di ricezione TV VHF o UHF. Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Fino a 10 elementi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 55/60	h	0,917	26,56	24,36
Materiali/Elettrici						
3	FRA219506	10RD4F ANTENNA 1	cad	1,000	14,80	14,80
4	FRA222471	ATB/5. AMPLIF.(38-69) 1	cad	1,000	32,00	32,00
5	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM 10	m	10,000	0,40	4,00
6	FRA280346	CF70 CONNET.F MASCHIO 2	cad	2,000	0,16	0,32
Totale costo						104,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,34						15,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,97
Totale spese e utile						27,58
Sommano						131,62

Codice voce: 15.03.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Antenna di ricezione TV VHF o UHF. Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento per antenna fino a 20 elementi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 55/60	h	0,917	26,56	24,36
Materiali/Elettrici						
3	FRA217840	BLU420 ANTENNA 1	cad	1,000	25,68	25,68
4	FRA222471	ATB/5. AMPLIF.(38-69) 1	cad	1,000	32,00	32,00
5	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM 10	m	10,000	0,40	4,00
6	FRA280346	CF70 CONNET.F MASCHIO 3	cad	3,000	0,16	0,48
Totale costo						115,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,59						17,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,23
Totale spese e utile						30,49
Sommano						145,57

Codice voce: 15.03.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Antenna di ricezione TV VHF o UHF. Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento per antenna oltre i 20 elementi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 58/60	h	0,967	26,56	25,68
Materiali/Elettrici						
3	FRA280346	CF70 CONNET.F MASCHIO 3	cad	3,000	0,16	0,48
4	FRA217856	BLU920F ANTENNA CONN. F 1	cad	1,000	52,88	52,88
5	FRA222471	ATB/5. AMPLIF.(38-69) 1	cad	1,000	32,00	32,00
6	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM 10	m	10,000	0,40	4,00
Totale costo						143,60
Spese generali 15,000 %						21,54
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,23						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,51
Totale spese e utile						38,05
Sommano						181,65

Codice voce: 15.03.018*

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica. Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica di diametro fino a m 1,50. Sono compresi: il convertitore da 10 o 11 o 12 GHz; l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo automiscelato con segnale convertito UHF; le opere di fissaggio su base in cemento predisposta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 270/60	h	4,500	28,56	128,52
2	001.01.003	Operaio qualificato 280/60	h	4,667	26,56	123,96
Materiali/Elettrici						
3	FRA289139	RO150 DISCO ALL 150CM OFF 1	cad	1,000	200,00	200,00
4	FRA282014	CDPUTZ-BL LNB UNI TWIN BLISTER 1	cad	1,000	39,20	39,20
5	FRA289315	SRT4356PVR RIC DIG 2CI PVR 1	cad	1,000	415,20	415,20
6	FRA280346	CF70 CONNET.F MASCHIO 3	cad	3,000	0,16	0,48
7	FRA288002	K1720-2150 FILTRO SAT AMPLIFICATO 1	cad	1,000	83,68	83,68
8	FRA280674	BA914 BASE PARAB.(90-140) 1	cad	1,000	64,16	64,16
9	FRA280680	CV50SAT CAVO SAT 5 MM				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
10	FRA281800	40 TAS10 TASSELLO M10x80	m	40,000	0,40	16,00
		6	cad	6,000	1,02	6,12
11	FRA270553	KK5-3 CONV.E34-49 E05-S18	cad	1,000	122,24	122,24
		1				
		Totale costo				1.199,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,99				179,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				137,95
		Totale spese e utile				317,88
		Sommano				1.517,44

Codice voce: 15.03.019*

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	20251	Presa telefonica unificata Telecom 1	cad	1,000	0,88	0,88
		Materiali/Elettrici				
4	Pir004	Cavo telefonico 2x2x0,25 10	m	10,000	0,42	4,20
		Totale costo				32,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74				4,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,75
		Totale spese e utile				8,65
		Sommano				41,29

Codice voce: 15.03.020*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete.

Cat. 5e UTP - lunghezza fino m. 30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	60/60 Operaio qualificato 47,5/60	h	1,000	28,56	28,56
			h	0,792	26,56	21,04
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	22471	Scatola frutto 1	cad	1,000	1,64	1,64
4	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
5	22501	Placca 1posto Top System bianca 1	cad	1,000	1,02	1,02
		Materiali/Elettrici				
6	LEEX7700SU	Presa RJ45 categoria 5e UTP 1	cad	1,000	4,32	4,32
7	LEEXMNC20 0EUH	Cavo UTP categoria 5e, guaina LSZH 30	m	30,000	0,28	8,40
8	LEEXSGWS W	Adattatore RJ45 Gewiss System white categoria 5e e 6 1	cad	1,000	2,60	2,60
		Materiali/Termoidraulici				
9	V001	Certificazione 1	cad	1,000	6,40	6,40
		Totale costo				74,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,68				11,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,57
		Totale spese e utile				19,74
		Sommano				94,23

Codice voce: 15.03.020*002

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.

Cat. 5e UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 138/60	h	2,300	26,56	61,09
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	22471	Scatola frutto 1	cad	1,000	1,64	1,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
5	22501	Placca 1posto Top System bianca 1	cad	1,000	1,02	1,02
Materiali/Elettrici						
6	LEEX7700SU	Presa RJ45 categoria 5e UTP 1	cad	1,000	4,32	4,32
7	LEEXMNC20 0EUHb	Cavo UTP categoria 5e, guaina LSZH 90	m	90,000	0,22	19,80
8	LEEXSGWS W	Adattatore RJ45 Gewiss System white categoria 5e e 6 1	cad	1,000	2,60	2,60
Materiali/Termoidraulici						
9	V001	Certificazione 1	cad	1,000	6,40	6,40
Totale costo						168,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,80						25,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,41
Totale spese e utile						44,73
Sommano						213,51

Codice voce: 15.03.020*003

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.

Cat. 5e FTP - lunghezza fino m. 30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	22471	Scatola frutto 1	cad	1,000	1,64	1,64
4	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
5	22501	Placca 1posto Top System bianca 1	cad	1,000	1,02	1,02
Materiali/Elettrici						
6	LEEX7700SD	Presa RJ45 categoria 5e FTP 1	cad	1,000	6,28	6,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
7	LEEXMNC20 0EFH	Cavo FTP categoria 5e, guaina LSZH					
		30	m	30,000	0,40	12,00	
8	LEEXSGWS W	Adattatore RJ45 Gewiss System white categoria 5e e 6					
		1	cad	1,000	2,60	2,60	
		Materiali/Termoidraulici					
9	V001	Certificazione					
		1	cad	1,000	6,40	6,40	
		Totale costo					81,13
		Spese generali 15,000 %					12,17
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,83					
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					9,33
		Totale spese e utile					21,50
		Sommano					102,63

Codice voce: 15.03.020*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 5e utilizzabile per realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete.

Cat. 5e FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40	
2	001.01.003	Operaio qualificato 140/60	h	2,333	26,56	61,96	
		Materiali/Elettrici/GEWISS					
3	22471	Scatola frutto 1	cad	1,000	1,64	1,64	
4	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51	
5	22501	Placca 1posto Top System bianca 1	cad	1,000	1,02	1,02	
		Materiali/Elettrici					
6	LEEX7700SD	Presa RJ45 categoria 5e FTP 1	cad	1,000	6,28	6,28	
7	LEEXMNC20 0EFH	Cavo FTP categoria 5e, guaina LSZH					
		90	m	90,000	0,40	36,00	
8	LEEXSGWS W	Adattatore RJ45 Gewiss System white categoria 5e e 6					

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	LEEXSGWS W	1	cad	1,000	2,60	2,60
		Materiali/Termoidraulici				
9	V001	Certificazione 1	cad	1,000	6,40	6,40
		Totale costo				187,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,23				28,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,60
		Totale spese e utile				49,77
		Sommano				237,58

Codice voce: 15.03.021*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, precabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.

Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e UTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Elettrici				
2	LEEX9910U	Patch panel Multiplus 24 moduli UTP, 1 U 1	cad	1,000	21,16	21,16
3	LEEX9901	Supporto RJ45 Multiplus con sportello, duplicabile, blu 16	cad	16,000	0,48	7,68
4	LEEX7700SU	Presa RJ45 categoria 5e UTP 16	cad	16,000	4,32	69,12
5	LEEX9907	Portaetichette Multiplus, 6 moduli 3	cad	3,000	0,65	1,95
6	LEEX9908	Otturatore 1 modulo 8	cad	8,000	0,44	3,52
7	LEEX9905	Accessorio di fissaggio cavi 6 moduli 3	cad	3,000	0,14	0,42
		Totale costo				160,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,62				24,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,51
		Totale spese e utile				42,66
		Sommano				203,63

Codice voce: 15.03.021*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, precabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.

Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e UTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 172/60	h	2,867	28,56	81,88
Materiali/Elettrici						
2	LEEX9910U	Patch panel Multiplus 24 moduli UTP, 1 U 1	cad	1,000	21,16	21,16
3	LEEX9901	Supporto RJ45 Multiplus con sportello, duplicabile, blu 24	cad	24,000	0,48	11,52
4	LEEX7700SU	Presa RJ45 categoria 5e UTP 24	cad	24,000	4,32	103,68
5	LEEX9907	Portaetichette Multiplus, 6 moduli 4	cad	4,000	0,65	2,60
6	LEEX9905	Accessorio di fissaggio cavi 6 moduli 4	cad	4,000	0,14	0,56
Totale costo						221,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,98						33,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,46
Totale spese e utile						58,67
Sommano						280,07

Codice voce: 15.03.021*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.

Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e FTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 140/60	h	2,333	28,56	66,63
Materiali/Elettrici						
2	LEEX9910F	Patch panel Multiplus 24 moduli FTP, 1 U 1	cad	1,000	23,32	23,32
3	LEEX9901	Supporto RJ45 Multiplus con sportello, duplicabile, blu 16	cad	16,000	0,48	7,68
4	LEEX7700SD	Presa RJ45 categoria 5e FTP 16	cad	16,000	6,28	100,48
5	LEEX9907	Portaetichette Multiplus, 6 moduli 3	cad	3,000	0,65	1,95
6	LEEX9908	Otturatore 1 modulo 8	cad	8,000	0,44	3,52
7	LEEX9905	Accessorio di fissaggio cavi 6 moduli 3	cad	3,000	0,14	0,42
Totale costo						204,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,59						30,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,46
Totale spese e utile						54,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				258,06

Codice voce: 15.03.021*004

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, precabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.

Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e FTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 205/60	h	3,417	28,56	97,59
		Materiali/Elettrici				
2	LEEX9910F	Patch panel Multiplus 24 moduli FTP, 1 U 1	cad	1,000	23,32	23,32
3	LEEX9901	Supporto RJ45 Multiplus con sportello, duplicabile, blu 24	cad	24,000	0,48	11,52
4	LEEX7700SD	Presca RJ45 categoria 5e FTP 24	cad	24,000	6,28	150,72
5	LEEX9907	Portaetichette Multiplus, 6 moduli 3	cad	3,000	0,65	1,95
6	LEEX9905	Accessorio di fissaggio cavi 6 moduli 4	cad	4,000	0,14	0,56
		Totale costo				285,66
		Spese generali 15,000 %				42,85
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,43				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,85
		Totale spese e utile				75,70
		Sommano				361,36

Codice voce: 15.03.022*

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello di permutazione con 24 sedi da completare. Pannello di permutazione con 24 sedi da completare con connettori e/o falsi poli, fornito e posto in opera - Categoria 5e FTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
		Materiali/Elettrici				
2	LEEX9910F	Patch panel Multiplus 24 moduli FTP, 1 U 1	cad	1,000	23,32	23,32
		Totale costo				26,66
		Spese generali 15,000 %				4,00
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,07
		Totale spese e utile				7,07
		Sommano				33,73

Codice voce: 15.03.023*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e

Cat. 5e UTP - Lunghezza m. 1,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	LEEXA50100 B	Materiali/Elettrici Patch cord UTP categoria 5e 1 m blu 1	cad	1,000	2,42	2,42
Totale costo						3,36
Spese generali 15,000 %						0,50
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,39
Totale spese e utile						0,89
Sommano						4,25

Codice voce: 15.03.023*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e

Cat. 5e UTP - Lunghezza m. 2,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	LEEXA50200 B	Materiali/Elettrici Patch cord UTP categoria 5e 2 m blu 1	cad	1,000	3,17	3,17
Totale costo						4,11
Spese generali 15,000 %						0,62
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,47
Totale spese e utile						1,09
Sommano						5,20

Codice voce: 15.03.023*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e

Cat. 5e UTP - Lunghezza m. 3,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
Materiali/Elettrici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	LEEXA50300 B	Patch cord UTP categoria 5e 3 m blu 1	cad	1,000	3,53	3,53
Totale costo						4,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,54
Totale spese e utile						1,25
Sommano						5,98

Codice voce: 15.03.023*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e

Cat. 5e FTP - Lunghezza m. 1,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	LEEXA51100 B	Materiali/Elettrici Patch cord FTP categoria 5e 1 m blu 1	cad	1,000	4,64	4,64
Totale costo						5,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,64
Totale spese e utile						1,48
Sommano						7,06

Codice voce: 15.03.023*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e

Cat. 5e FTP - Lunghezza m. 2,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	LEEXA51200 B	Materiali/Elettrici Patch cord FTP categoria 5e 2 m blu 1	cad	1,000	5,60	5,60
Totale costo						6,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						0,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,75
Totale spese e utile						1,73
Sommano						8,27

Codice voce: 15.03.023*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 5e
Cat. 5e FTP - Lunghezza m. 3,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
		Materiali/Elettrici				
2	LEEXA51300 B	Patch cord FTP categoria 5e 3 m blu 1	cad	1,000	6,48	6,48
		Totale costo				7,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,88
		Totale spese e utile				2,03
		Sommano				9,71

Codice voce: 15.03.024*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.

Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 62/60	h	1,033	28,56	29,50
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	22471	Scatola frutto 1	cad	1,000	1,64	1,64
4	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
5	22501	Placca 1posto Top System bianca 1	cad	1,000	1,02	1,02
		Materiali/Elettrici				
6	LEEX7700GU	Presa RJ45 categoria 6 UTP 1	cad	1,000	6,68	6,68
7	LEEXMNCGX U800b	Cavo UTP cat. 6 alte prestazioni, guaina e separatore interno LSZH 30	m	30,000	0,67	20,10
8	LEEXSGWS W	Adattatore RJ45 Gewiss System white categoria 5e e 6				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	LEEXSGWS W	1	cad	1,000	2,60	2,60
		Materiali/Termoidraulici				
9	V001	Certificazione 1	cad	1,000	6,40	6,40
		Totale costo				90,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,04				13,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,42
		Totale spese e utile				24,01
		Sommano				114,58

Codice voce: 15.03.024*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete.

Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 155/60	h	2,583	28,56	73,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 140/60	h	2,333	26,56	61,96
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	22471	Scatola frutto 1	cad	1,000	1,64	1,64
4	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
5	22501	Placca 1posto Top System bianca 1	cad	1,000	1,02	1,02
		Materiali/Elettrici				
6	LEEX7700GU	Presa RJ45 categoria 6 UTP 1	cad	1,000	6,68	6,68
7	LEEXMNCGX U800b	Cavo UTP cat. 6 alte prestazioni, guaina e separatore interno LSZH				
		90	m	90,000	0,67	60,30
8	LEEXSGWS W	Adattatore RJ45 Gewiss System white categoria 5e e 6				
		1	cad	1,000	2,60	2,60
		Materiali/Termoidraulici				
9	V001	Certificazione 1	cad	1,000	6,40	6,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				214,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,83				32,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,71
		Totale spese e utile				56,94
		Sommano				271,82

Codice voce: 15.03.024*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.

Per ogni punto singolo Cat. 6 FTP - lunghezza fino a m. 30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.003	Operaio qualificato 48/60	h	0,800	26,56	21,25
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	22471	Scatola frutto 1	cad	1,000	1,64	1,64
4	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
5	22501	Placca 1posto Top System bianca 1	cad	1,000	1,02	1,02
		Materiali/Elettrici				
6	LEEX7700GE	Presa RJ45 categoria 6 FTP 1	cad	1,000	8,64	8,64
7	LEEXMNCGX 800	Cavo FTP cat. 6 alte prestazioni, guaina e separatore interno LSZH 30	m	30,000	1,02	30,60
8	LEEXSGWS W	Adattatore RJ45 Gewiss System white categoria 5e e 6 1	cad	1,000	2,60	2,60
		Materiali/Termoidraulici				
9	V001	Certificazione 1	cad	1,000	6,40	6,40
		Totale costo				103,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,33				15,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,91
		Totale spese e utile				27,45
		Sommano				131,04

Codice voce: 15.03.024*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete.

Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 FTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 155/60	h	2,583	28,56	73,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 142/60	h	2,367	26,56	62,87
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	22471	Scatola frutto 1	cad	1,000	1,64	1,64
4	24201	supporto portafrutto 3 posti 1	cad	1,000	0,51	0,51
5	22501	Placca 1posto Top System bianca 1	cad	1,000	1,02	1,02
Materiali/Elettrici						
6	LEEX7700GE	Presa RJ45 categoria 6 FTP 1	cad	1,000	8,64	8,64
7	LEEXMNCGX 800	Cavo FTP cat. 6 alte prestazioni, guaina e separatore interno LSZH 90	m	90,000	1,02	91,80
8	LEEXSGWS W	Adattatore RJ45 Gewiss System white categoria 5e e 6 1	cad	1,000	2,60	2,60
Materiali/Termoidraulici						
9	V001	Certificazione 1	cad	1,000	6,40	6,40
Totale costo						249,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,61						37,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,66
Totale spese e utile						66,05
Sommano						315,30

Codice voce: 15.03.025*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6

Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 UTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2/60	h	0,033	28,56	0,94
		Materiali/Elettrici				
2	LEEXXG2505	Patch cord UTP categoria 6 1 metro 1	cad	1,000	5,00	5,00
		Totale costo				5,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13				0,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,68
		Totale spese e utile				1,57
		Sommano				7,51

Codice voce: 15.03.025*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6

Lunghezza m. 2,00 - Categoria 6 UTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
		Materiali/Elettrici				
2	LEEXXG2506	Patch cord UTP categoria 6 2 metri 1	cad	1,000	5,84	5,84
		Totale costo				6,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				1,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,78
		Totale spese e utile				1,80
		Sommano				8,58

Codice voce: 15.03.025*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6

Lunghezza m. 3,00 - Categoria 6 UTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
		Materiali/Elettrici				
2	LEEXXG2533	Patch cord UTP categoria 6 3 metri 1	cad	1,000	6,56	6,56
		Totale costo				7,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,86
		Totale spese e utile				1,99
		Sommano				9,49

Codice voce: 15.03.025*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6

Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 FTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
		Materiali/Elettrici				
2	LEEXXG3005	Patch cord FTP categoria 6 1 metro 1	cad	1,000	8,52	8,52
		Totale costo				9,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21				1,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,09
		Totale spese e utile				2,51
		Sommano				11,97

Codice voce: 15.03.025*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6

Lunghezza m. 2,00 - Categoria 6 FTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
		Materiali/Elettrici				
2	LEEXXG3006	Patch cord FTP categoria 6 2 metri 1	cad	1,000	10,12	10,12
		Totale costo				11,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25				1,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,27
		Totale spese e utile				2,93
		Sommano				13,99

Codice voce: 15.03.025*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6

Lunghezza m. 3,00 - Categoria 6 FTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
		Materiali/Elettrici				
2	LEEXXG3033	Patch cord FTP categoria 6 3 metri 1	cad	1,000	11,28	11,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				12,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27				1,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,41
		Totale spese e utile				3,24
		Sommano				15,46

Codice voce: 15.03.026*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, precabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.

Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 158/60	h	2,633	28,56	75,20
		Materiali/Elettrici				
2	LEEX9910U	Patch panel Multiplus 24 moduli UTP, 1 U 1	cad	1,000	21,16	21,16
3	LEEX9901	Supporto RJ45 Multiplus con sportello, duplicabile, blu 16	cad	16,000	0,48	7,68
4	LEEX7700GU	Presa RJ45 categoria 6 UTP 16	cad	16,000	6,68	106,88
5	LEEX9907	Portaetichette Multiplus, 6 moduli 3	cad	3,000	0,65	1,95
6	LEEX9908	Otturatore 1 modulo 8	cad	8,000	0,44	3,52
7	LEEX9905	Accessorio di fissaggio cavi 6 moduli 3	cad	3,000	0,14	0,42
		Totale costo				216,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,88				32,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,93
		Totale spese e utile				57,45
		Sommano				274,26

Codice voce: 15.03.026*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, precabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.

Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
		Materiali/Elettrici				
2	LEEX9910U	Patch panel Multiplus 24 moduli UTP, 1 U				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	LEEX9901	1 Supporto RJ45 Multiplus con sportello, duplicabile, blu	cad	1,000	21,16	21,16
4	LEEX7700GU	24 Presse RJ45 categoria 6 UTP	cad	24,000	0,48	11,52
5	LEEX9907	24 Portaetichette Multiplus, 6 moduli	cad	24,000	6,68	160,32
6	LEEX9905	4 Accessorio di fissaggio cavi 6 moduli	cad	4,000	0,65	2,60
		4 Accessorio di fissaggio cavi 6 moduli	cad	4,000	0,14	0,56
Totale costo						305,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,88						45,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,15
Totale spese e utile						80,99
Sommano						386,62

Codice voce: 15.03.026*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.

Con 16 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 FTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 170/60	h	2,833	28,56	80,91
Materiali/Elettrici						
2	LEEX9910F	Patch panel Multiplus 24 moduli FTP, 1 U	cad	1,000	23,32	23,32
3	LEEX9901	1 Supporto RJ45 Multiplus con sportello, duplicabile, blu	cad	16,000	0,48	7,68
4	LEEX7700GE	16 Presse RJ45 categoria 6 FTP	cad	16,000	8,64	138,24
5	LEEX9907	Portaetichette Multiplus, 6 moduli	cad	3,000	0,65	1,95
6	LEEX9908	3 Otturatore 1 modulo	cad	8,000	0,44	3,52
7	LEEX9905	8 Accessorio di fissaggio cavi 6 moduli	cad	3,000	0,14	0,42
Totale costo						256,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,76						38,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,45
Totale spese e utile						67,86
Sommano						323,90

Codice voce: 15.03.026*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera.
Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 FTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 243/60	h	4,050	28,56	115,67
Materiali/Elettrici						
2	LEEX9910F	Patch panel Multiplus 24 moduli FTP, 1 U 1	cad	1,000	23,32	23,32
3	LEEX9901	Supporto RJ45 Multiplus con sportello, duplicabile, blu 24	cad	24,000	0,48	11,52
4	LEEX7700GE	Presa RJ45 categoria 6 FTP 24	cad	24,000	8,64	207,36
5	LEEX9907	Portaetichette Multiplus, 6 moduli 4	cad	4,000	0,65	2,60
6	LEEX9905	Accessorio di fissaggio cavi 6 moduli 4	cad	4,000	0,14	0,56
Totale costo						361,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,12						54,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,52
Totale spese e utile						95,67
Sommano						456,70

Codice voce: 15.03.027*

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello di permutazione con 24 sedi da completare. Pannello di permutazione con 24 sedi da completare con connettori e/o falsi poli, fornito e posto in opera - Categoria 6 UTP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
Materiali/Elettrici						
2	LEEX9910F	Patch panel Multiplus 24 moduli FTP, 1 U 1	cad	1,000	23,32	23,32
Totale costo						26,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60						4,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,07
Totale spese e utile						7,07
Sommano						33,73

Codice voce: 15.03.028*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera.

Max. 9 unità rack

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.003	Operaio qualificato 105/60	h	1,750	26,56	46,48
Materiali/Elettrici						
3	ENN11771	Cassetta 19" fianchi apribili 9U prof. 500 1	cad	1,000	258,00	258,00
4	ENN11791	Piastra di chiusura posteriore 9U 1	cad	1,000	20,64	20,64
5	LEEX6054	25 viti a gabbia per fissaggio pannelli 1	cad	1,000	13,96	13,96
Materiali/Termoidraulici						
6	V002	TASSELLI 4	cad	4,000	1,07	4,28
Totale costo						390,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,80						58,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						44,96
Totale spese e utile						103,61
Sommano						494,58

Codice voce: 15.03.028*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera.

Max. 12 unità rack

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.003	Operaio qualificato 115/60	h	1,917	26,56	50,92
Materiali/Elettrici						
3	ENN11772	Cassetta 19" fianchi apribili 12U prof. 500 1	cad	1,000	274,40	274,40
4	ENN11792	Piastra di chiusura posteriore 12U 1	cad	1,000	23,40	23,40
5	LEEX6054	25 viti a gabbia per fissaggio pannelli 1	cad	1,000	13,96	13,96
Materiali/Termoidraulici						
6	V002	TASSELLI 4	cad	4,000	1,07	4,28
Totale costo						414,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,33						62,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						47,68
Totale spese e utile						109,87
Sommano						524,44

Codice voce: 15.03.028*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera.

Max. 15 unità rack

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
2	001.01.003	Operaio qualificato 115/60	h	1,917	26,56	50,92
Materiali/Elettrici						
3	ENN11773	Cassetta 19" fianchi apribili 15U prof. 500 1	cad	1,000	300,00	300,00
4	ENN11793	Piastra di chiusura posteriore 15U 1	cad	1,000	24,60	24,60
5	LEEX6054	25 viti a gabbia per fissaggio pannelli 1	cad	1,000	13,96	13,96
Materiali/Termoidraulici						
6	V002	TASSELLI 4	cad	4,000	1,07	4,28
Totale costo						446,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,04						66,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						51,30
Totale spese e utile						118,22
Sommano						564,33

Codice voce: 15.03.029*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera

24 unità rack 600x600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 290/60	h	4,833	28,56	138,03
2	001.01.003	Operaio qualificato 295/60	h	4,917	26,56	130,60
Materiali/Elettrici						
3	ENN11100	Armadio 19" 24 unità porta trasparente 600X600 1	cad	1,000	533,20	533,20
4	LEEX6054	25 viti a gabbia per fissaggio pannelli 1	cad	1,000	13,96	13,96
5	LEEX6629E	Passacavi 19" guida anteriore plastica 2	cad	2,000	22,36	44,72
Totale costo						860,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,36						129,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						98,96
Totale spese e utile						228,04

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						1.088,55

Codice voce: 15.03.029*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera

38 unità rack 600x600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 310/60	h	5,167	26,56	137,24
Materiali/Elettrici						
3	ENN11112	Armadio 19" 38 unità porta trasparente 600X600 1	cad	1,000	755,20	755,20
4	ENN11140	Zoccolo armadio 600X600X100 1	cad	1,000	52,80	52,80
5	LEEX6054	25 viti a gabbia per fissaggio pannelli 1	cad	1,000	13,96	13,96
6	ENN11276	10 anelli passacavi 40x100 1	cad	1,000	18,28	18,28
7	LEEX6629E	Passacavi 19" guida anteriore plastica 2	cad	2,000	22,36	44,72
8	ENN11153	Coppia montanti armadi 19" 38 unità 1	cad	1,000	51,20	51,20
Totale costo						1.216,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,36						182,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						139,86
Totale spese e utile						322,29
Sommano						1.538,49

Codice voce: 15.03.029*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera

42 unità rack 600x600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 375/60	h	6,250	28,56	178,50
2	001.01.003	Operaio qualificato 377/60	h	6,283	26,56	166,88
Materiali/Elettrici						
3	ENN11116	Armadio 19" 42 unità porta trasparente 600X600 1	cad	1,000	798,00	798,00
4	ENN11140	Zoccolo armadio 600X600X100				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	52,80	52,80
5	LEEX6054	25 viti a gabbia per fissaggio pannelli				
		1	cad	1,000	13,96	13,96
6	ENN11276	10 anelli passacavi 40x100				
		1	cad	1,000	18,28	18,28
7	LEEX6629E	Passacavi 19" guida anteriore plastica				
		3	cad	3,000	22,36	67,08
8	ENN11154	Coppia montanti armadi 19" 42 unità				
		1	cad	1,000	54,40	54,40
Totale costo						1.349,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,37						202,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						155,24
Totale spese e utile						357,73
Sommano						1.707,63

Codice voce: 15.03.029*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera

42 unità rack 800x600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 390/60	h	6,500	28,56	185,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 390/60	h	6,500	26,56	172,64
Materiali/Elettrici						
3	ENN11118	Armadio 19" 42 unità porta trasparente 800X600				
		1	cad	1,000	860,80	860,80
4	ENN11142	Zoccolo armadio 800X600X100				
		1	cad	1,000	59,20	59,20
5	LEEX6054	25 viti a gabbia per fissaggio pannelli				
		2	cad	2,000	13,96	27,92
6	ENN11276	10 anelli passacavi 40x100				
		1	cad	1,000	18,28	18,28
7	LEEX6629E	Passacavi 19" guida anteriore plastica				
		3	cad	3,000	22,36	67,08
8	ENN11154	Coppia montanti armadi 19" 42 unità				
		1	cad	1,000	54,40	54,40
Totale costo						1.445,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,53						216,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						166,29
Totale spese e utile						383,18
Sommano						1.829,14

Codice voce: 15.03.029*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera
42 unità rack 800x800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
2	001.01.003	Operaio qualificato 405/60	h	6,750	26,56	179,28
Materiali/Elettrici						
3	ENN11119	Armadio 19" 42 unità porta trasparente 800X800 1	cad	1,000	926,40	926,40
4	ENN11143	Zoccolo armadio 800X800X100 1	cad	1,000	68,00	68,00
5	LEEX6054	25 viti a gabbia per fissaggio pannelli 2	cad	2,000	13,96	27,92
6	ENN11276	10 anelli passacavi 40x100 1	cad	1,000	18,28	18,28
7	LEEX6629E	Passacavi 19" guida anteriore plastica 3	cad	3,000	22,36	67,08
8	ENN11154	Coppia montanti armadi 19" 42 unità 1	cad	1,000	54,40	54,40
Totale costo						1.531,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,47						229,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						176,15
Totale spese e utile						405,92
Sommano						1.937,69

Codice voce: 15.03.030*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera.

1 unità rack - profondità 225 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
Materiali/Elettrici						
2	LEEX6646	Ripiano fisso profondità 225 mm 19" 1 unità, su montanti anteriori 1	cad	1,000	31,24	31,24
Totale costo						42,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,85
Totale spese e utile						11,18
Sommano						53,36

Codice voce: 15.03.030*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera.
1 unità rack - profondità 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	LEEX6666	Ripiano profondità 300 mm 19" 1 unità, su montanti anteriori 1	cad	1,000	44,40	44,40
		Totale costo				55,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,26				8,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,42
		Totale spese e utile				14,79
		Sommano				70,61

Codice voce: 15.03.031*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico

Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
		Materiali/Elettrici				
2	LEEX6658N	Banda 19" 6 prese universali interruttore luminoso 1	cad	1,000	114,40	114,40
		Totale costo				147,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,32				22,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,99
		Totale spese e utile				39,15
		Sommano				186,88

Codice voce: 15.03.031*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico

Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore magnetotermico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
		Materiali/Elettrici				
2	LEEX6657N	Banda 19" 6 prese universali interruttore magnetotermico				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	135,60	135,60
		Totale costo				168,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,80				25,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,43
		Totale spese e utile				44,77
		Sommano				213,70

Codice voce: 15.03.031*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico

Sistema di ventilazione composto da piastra di chiusura equipaggiata di n.3 ventilatori 65 m³/h 220V

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
		Materiali/Elettrici				
2	ENN11179	Piastra chiusura 3 ventilatori per armadio 1	cad	1,000	150,00	150,00
3	ENN11176	Piastra chiusura piena per armadio 2	cad	2,000	16,20	32,40
		Totale costo				218,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,91				32,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,08
		Totale spese e utile				57,80
		Sommano				275,90

Codice voce: 15.03.031*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico

Pannello 1U con interruttore e termostato per la ventilazione

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Elettrici				
2	ENN11217	Piastra 1U, interruttore e termostato 1	cad	1,000	62,00	62,00
		Totale costo				92,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,09				13,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,69
		Totale spese e utile				24,63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				117,56

Codice voce: 15.03.032*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetto telefonico. Cassetto telefonico fornito e posto in opera. Installazione in quadro e connessione del cavo multicoppie

Fino a 24 prese RJ45 1U

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 98/60	h	1,633	28,56	46,64
		Materiali/Elettrici				
2	LEEX9910U	Patch panel Multiplus 24 moduli UTP, 1 U 1	cad	1,000	21,16	21,16
3	LEEX9970	Elemento Multiplus 12 prese RJ45 categoria 3, 6 moduli 2	cad	2,000	45,20	90,40
		Totale costo				158,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,56				23,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,19
		Totale spese e utile				41,92
		Sommano				200,12

Codice voce: 15.03.032*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetto telefonico. Cassetto telefonico fornito e posto in opera. Installazione in quadro e connessione del cavo multicoppie

Fino a 48 prese RJ45 1U

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 195/60	h	3,250	28,56	92,82
		Materiali/Elettrici				
2	LEEX9910U	Patch panel Multiplus 24 moduli UTP, 1 U 1	cad	1,000	21,16	21,16
3	LEEX9970	Elemento Multiplus 12 prese RJ45 categoria 3, 6 moduli 4	cad	4,000	45,20	180,80
		Totale costo				294,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,63				44,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,90
		Totale spese e utile				78,12
		Sommano				372,90

Codice voce: 15.03.033*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni.

Fino a 6 accoppiatori tipo ST/SC 1U

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 182/60	h	3,033	28,56	86,62
Materiali/Elettrici						
2	LEEX96660	Cassetto ottico fisso Multiplus 1U 1	cad	1,000	66,40	66,40
3	LEEX9944	Supporto Multiplus 2 bussole ST, 2 moduli 3	cad	3,000	0,86	2,58
4	LEEXF11101 0	Bussola per connettori ST multimodali 6	cad	6,000	1,38	8,28
5	LEEXF12221 60	Connettore Ottico tipo ST prelappato a crimpare 50/125 6	cad	6,000	18,00	108,00
Totale costo						271,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,12						40,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,27
Totale spese e utile						72,05
Sommano						343,93

Codice voce: 15.03.033*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni.

Fino a 12 accoppiatori tipo ST/SC 1U

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 355/60	h	5,917	28,56	168,99
Materiali/Elettrici						
2	LEEX96660	Cassetto ottico fisso Multiplus 1U 1	cad	1,000	66,40	66,40
3	LEEX9944	Supporto Multiplus 2 bussole ST, 2 moduli 6	cad	6,000	0,86	5,16
4	LEEXF11101 0	Bussola per connettori ST multimodali 12	cad	12,000	1,38	16,56
5	LEEXF12221 60	Connettore Ottico tipo ST prelappato a crimpare 50/125 12	cad	12,000	18,00	216,00
Totale costo						473,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,65						70,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						54,41
Totale spese e utile						125,38
Sommano						598,49

Codice voce: 15.03.033*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni.

Fino a 6 accoppiatori tipo MTRJ/LC 1U

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 185/60	h	3,083	28,56	88,05
Materiali/Elettrici						
2	LEEX96660	Cassetto ottico fisso Multiplus 1U 1	cad	1,000	66,40	66,40
3	LEEX9909V	Supporto Multiplus 1 bussola MTRJ con sportello, 1 modulo 6	cad	6,000	0,47	2,82
4	LEEXF30232 0	Bussola per connettori MTRJ multimodali 6	cad	6,000	3,30	19,80
5	LEEXF32221 60	Connettore Ottico tipo MTRJ prelappato a crimpare 50/125 6	cad	6,000	26,52	159,12
Totale costo						336,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,56						50,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,66
Totale spese e utile						89,09
Sommano						425,28

Codice voce: 15.03.033*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetto di permutazione per fibra ottica. Cassetto di permutazione per fibra ottica fornito e posto in opera. Sono compresi: connettori, bussole, attestazioni e certificazioni.

Fino a 12 accoppiatori tipo MTRJ/LC 1U

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 348/60	h	5,800	28,56	165,65
Materiali/Elettrici						
2	LEEX96660	Cassetto ottico fisso Multiplus 1U 1	cad	1,000	66,40	66,40
3	LEEX9909V	Supporto Multiplus 1 bussola MTRJ con sportello, 1 modulo 6	cad	6,000	0,47	2,82
4	LEEXF30232 0	Bussola per connettori MTRJ multimodali 6	cad	6,000	3,30	19,80
5	LEEXF32221 60	Connettore Ottico tipo MTRJ prelappato a crimpare 50/125 6	cad	6,000	26,52	159,12
Totale costo						413,79
Spese generali 15,000 %						62,07

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,31 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 47,59 109,66
		Sommano				523,45

Codice voce: 15.03.034*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00.

Con connettori SC/SC

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
		Materiali/Elettrici				
2	LEEXF06252 51102	Bretella ottica duplex SC-SC 2m 62,5/125 OM1 1	cad	1,000	22,80	22,80
		Totale costo				24,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				3,63 0,00 2,79 6,42
		Sommano				30,65

Codice voce: 15.03.034*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00.

Con connettori ST/ST

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
		Materiali/Elettrici				
2	LEEXF06151 51102	Bretella ottica duplex ST-ST 2m 62,5/125 OM1 1	cad	1,000	17,92	17,92
		Totale costo				19,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				2,90 0,00 2,23 5,13
		Sommano				24,48

Codice voce: 15.03.034*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00.

Con connettori ST/SC

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
		Materiali/Elettrici				
2	LEEXF06152 51102	Bretella ottica duplex ST-SC 2m 62,5/125 OM1 1	cad	1,000	19,84	19,84
		Totale costo				21,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48				3,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,45
		Totale spese e utile				5,64
		Sommano				26,91

Codice voce: 15.03.034*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00.

Con connettori LC/LC

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
		Materiali/Elettrici				
2	LEEXF06454 51102	Bretella ottica duplex LC-LC 2m 62,5/125 OM1 1	cad	1,000	53,60	53,60
		Totale costo				55,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25				8,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,38
		Totale spese e utile				14,71
		Sommano				70,22

Codice voce: 15.03.034*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Cordone di permutazione in fibra ottica. Fornitura e posa in opera di cordone di permutazione in fibra ottica - lunghezza m. 2,00.

Con connettori MT-RJ/MT-RJ

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Elettrici				
2	LEEXF06303 01102	Bretella ottica MT/RJ-MT/RJ 2m 62,5/125 OM1 1	cad	1,000	34,22	34,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				36,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,82				5,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,21
		Totale spese e utile				9,70
		Sommano				46,29

Codice voce: 15.03.035*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con pannello operativo da parete a soluzione mista con 2 linee bilanciate convenzionali e 1 linea bus seriale per 10 indirizzi. La centrale antintrusione può gestire da 2 zone fino ad un massimo 12 zone. Le prime 2 zone (dotazione base) sono rese disponibili tramite due ingressi "bilanciati" che consentono di collegare dispositivi di tipo convenzionale (tipicamente i contatti magnetici). Le successive altre 4 a 10 zone sono rese disponibili tramite una linea-seriale (anche detta linea digitale) a cui si possono collegare dispositivi periferici compatibili per comunque un massimo di nr. 10 sensori/indirizzi. Qualora necessario, sarà possibile disabilitare le 2 zone bilanciate al fine di realizzare l'impianto nella sua totalità mediante l'utilizzo di periferiche seriali per un totale di max 12 sensori/indirizzi. È dotata di un pannello alfanumerico che consente oltre le normali operatività (inserimento e disinserimento, azzeramento allarmi, controllo stato impianto ecc.) e la personalizzazione dell'impianto. I Sistemi prevedono: - la connessione diretta degli organi di comando che gestiscono le operazioni d'inserimento e disinserimento, attivazione/disattivazione di programmi senza necessità di moduli aggiuntivi, - la connessione diretta di organi di segnalazione d'allarme di tipo seriale (al massimo 2 sirene) - la connessione diretta della sirena interna che consentirà di segnalare, oltre all'attivazione dell'allarme, i riscontri acustici dello stato dell'impianto (tempo d'uscita/ingresso con zone aperte ecc.). DATI TECNICI: Tensione di alimentazione 230V~ ±10% 50 Hz - Assorbimento in alternata (max) 190 mA Tensione in uscita stabilizzata 13,7 V +/-2% - Corrente erogabile all'alimentatore 950 mA - Corrente disponibile per carichi esterni 535 mA - Assorbimento a riposo 110 mA Accumulatore incorporabile 7,2 Ah 12V Temperatura d'esercizio +5 °C, +40 °C - Grado di protezione (centrale - pannello operativo) IP 40 - Dimensioni (L x H x P) e peso approssimativo 278 x 335 x 95 mm. - 2,9 Kg. Realizzata nel rispetto delle Norme CEI 79-2. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici				
3	570006	TASSELLO+VITE SX6 4	cad	4,000	0,05	0,20
		Materiali/Elettrici/STS				
4	FL06BW	CENTRALE 1	cad	1,000	411,00	411,00
		Totale costo				477,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,74				71,57
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				54,87
		Totale spese e utile				126,44
		Sommano				603,60

Codice voce: 15.03.036*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con dialogo seriale per indirizzamento del singolo rivelatore, 30 zone, equipaggiata di pannello operativo con tastiera con 10 tasti numerici e 10 di funzione; display di visualizzazione 4 righe; ideogrammi di identificazione stati di funzionamento; Versione base: 2 linee seriali, ingressi sensori antintrusione, 4 ingressi zona/linea tecnologica 1; 4 ingressi zona/linea tecnologica 2; 1 zona antimanomissione a linea bilanciata (operatività 24h); 8 programmi di parzializzazione a tempo e non; Associazione dei programmi a codici utente; 1 codice di accesso / 8 codici di programma; Autoconfigurazione standard delle funzioni e tempi; Funzione ronda attivabile con programma a tempo; 3 attuazioni ausiliarie di centrale; 16 attuazioni remote: allarme generale intrusione; allarme manomissione; allarme aggressione/antirapina; allarme zona tecnologica 1/ allarme zona tecnologica 2; Funzioni autodiagnostiche, con segnalazione di anomalia sul pannello / i: verifica presenza rete; verifica stato batteria; verifica corretto funzionamento sensori/sirene; Tensione di alimentazione 220Vca /50Hz Tensione in uscita stabilizzata 13,8Vcc;- Assorbimento a riposo 115mA; Corrente erogabile dall'alimentatore 1,2A; Corrente disponibile per carichi esterni 800mA; Temperatura di esercizio +

5°C + 40°C; Grado di protezione centrale e pannello IP40; Realizzata nel rispetto delle Norme CEI 79-2 Livello II. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	570006	TASSELLO+VITE SX6 4	cad	4,000	0,05	0,20
Materiali/Elettrici/STS						
4	FD30BE	CENTRALE 1	cad	1,000	534,30	534,30
Totale costo						604,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,61						90,74
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						69,56
Totale spese e utile						160,30
Sommano						765,20

Codice voce: 15.03.037*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con 3 linee bus con 96 zone indirizzate. 16 aree impianto, 64 uscite ausiliarie. Pannello operativo per controllo/gestione impianto, con visualizzatore a cristalli liquidi (LCD) a messaggi alfanumerici. - 3 linee seriali per connessione di dispositivi periferici con linea a Bus-digitale. - 96 ingressi/indirizzi intrusione su linee bus (32 indirizzi/sensori per ciascuna linea bus). - 2 linee tecnologiche polivalenti (incendio - gas) ritardabili, a cui sono associabili rispettivamente fino a 16 ingressi/linee collettive. - 1 linea per connessione diretta di organi di comando tastiere, lettori transponder ed inseritori. - 1 linea 24h bilanciata, per connessione dei contatti antimanomissione dei dispositivi convenzionali (tastiere, sirene, lettori ecc.). - 1 ingresso "IT" bilanciato per consentire l'attivazione/disattivazione remota dell'impianto (tramite telecomandi, ponti radio, ecc.). - Ingresso/sensori intrusione configurabili in: intrusione, intrusione tipo 1-32, campanello, allarme manuale, allarme rapina, allarme emergenza, attivazione di programmi. - 64 codici di servizio, 1 codice utente/master per accesso a menù programmazione ristretto. - 4 codici installatore per accesso menù programmazione esteso. - Gestione 16 aree ed 8 parziali con soluzioni funzionali adatte alla multiutenza. - 1 uscita relè allarme con contatti NC/C/NA., 1 uscita allarme + M (positivo mancante), 1 uscita allarme +ALL (positivo presente). - 3 uscite ausiliarie di centrale a relè, configurabili in oltre 25 diverse tipologie d'attuazione. - 64 uscite ausiliarie a relè dislocabili sull'impianto e configurabili in oltre 25 diverse tipologie d'attuazione. - 1 linea seriale, per connessione stampante e PC d'Assistenza Tecnica. - Alimentatore e carica batteria. - Gestione di altri 5 pannelli operativi addizionali. - Gestione integrata di funzione programmatore orario settimanale per inserimenti/disinserimenti automatici. - Gestione di orologio/datario integrato (batteria tampone dedicata), con cambio automatico ora solare/legale. - Registrazione cronologica di max 600 eventi integrata, con identificazione delle transazioni. - Connessione diretta di altoparlante interno (sirena), per riscontri acustici alle condizioni di: tempo d'ingresso, tempo d'uscita con zone aperte/escluse, allarmi ecc. - Realizzazione secondo norma CEI 79-2 Livello II DATI TECNICI SERIE - Tensione di alimentazione: 230V 10% 50Hz. - Assorbimento a riposo (mA): 115 - Tensione in uscita stabilizzata: 13,7 +0 -2%. - Corrente erogabile dall'alimentatore (mA): 950 - Corrente disponibile per carichi esterni (mA): 535 - Attuazioni ausiliarie di centrale: 3 - Attuazioni ausiliarie remote max: 64 - Ingressi/zona tecnologica 1 max 4 - Ingressi/zona tecnologica 2 max 4 - Linea di allarme bilanciata di guardia 24h: 1 - Linea bus seriale 3 - Modalità comunicazione seriale - Sensori Ingressi indirizzabili: 96 - Accumulatore incorporabile (Ah-Vcc): 7,2 - 12 - Grado di protezione: IP40 - Temperatura di esercizio: da+5° a +40°C - Dimensioni in mm (LxHxP):278x335x95. E' compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	570006	TASSELLO+VITE SX6 4	cad	4,000	0,05	0,20
Materiali/Elettrici/STS						
4	FD96BE	CENTRALE				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	986,40	986,40
		Totale costo				1.057,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,78				158,55
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				121,56
		Totale spese e utile				280,11
		Sommano				1.337,11

Codice voce: 15.03.038*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lettore programmabile per chiave di prossimità Trasponder. Lettore programmabile tramite Dip-switch. Massimo numero di lettori collegabili: 1 per una distanza di 200 metri, 2 per una distanza di 100 metri. Tensione di alimentazione 12 Vcc; Assorbimento max a riposo 45 mA; Assorbimento max 60 mA cc; Temperatura d'esercizio -10 °C ÷ +55 °C; Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Versione da incasso tipo living.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
		Materiali/Elettrici/STS				
3	CH35SN	TRASPONDER DA INCASSO 1	cad	1,000	83,84	83,84
		Totale costo				102,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,31				15,38
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,79
		Totale spese e utile				27,17
		Sommano				129,73

Codice voce: 15.03.038*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lettore programmabile per chiave di prossimità Trasponder. Lettore programmabile tramite Dip-switch. Massimo numero di lettori collegabili: 1 per una distanza di 200 metri, 2 per una distanza di 100 metri. Tensione di alimentazione 12 Vcc; Assorbimento max a riposo 45 mA; Assorbimento max 60 mA cc; Temperatura d'esercizio -10 °C ÷ +55 °C; Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Versione da parete per interno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
		Materiali/Elettrici				
3	570006	TASSELLO+VITE SX6 2	cad	2,000	0,05	0,10
		Materiali/Elettrici/STS				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	CH45CM	TRASPONDER DA PARETE 1	cad	1,000	92,06	92,06
Totale costo						113,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,54						16,96
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,00
Totale spese e utile						29,96
Sommano						143,04

Codice voce: 15.03.038*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lettore programmabile per chiave di prossimità Trasponder. Lettore programmabile tramite Dip-switch. Massimo numero di lettori collegabili: 1 per una distanza di 200 metri, 2 per una distanza di 100 metri. Tensione di alimentazione 12 Vcc; Assorbimento max a riposo 45 mA; Assorbimento max 60 mA cc; Temperatura d'esercizio -10 °C ÷ +55 °C; Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Versione da esterno in contenitore IDROBOX.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
Materiali/Elettrici						
3	570006	TASSELLO+VITE SX6 2	cad	2,000	0,05	0,10
Materiali/Elettrici/STS						
4	CH55CM	TRASPONDER DA PARETE 1	cad	1,000	101,93	101,93
Totale costo						115,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,61						17,40
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,34
Totale spese e utile						30,74
Sommano						146,72

Codice voce: 15.03.039*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di chiave elettronica per servizio ON/OFF e parzializzazione da lettore trasponder.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Elettrici/STS						
2	CH24TR	CHIAVE TRASPONDER 1	cad	1,000	14,39	14,39
Totale costo						23,90
Spese generali 15,000 %						3,59

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 2,75 6,34
		Sommano				30,24

Codice voce: 15.03.040*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tastiera elettronica con lettore chiave trasponder. La tastiera con lettore transponder è dotata di contenitore plastico per montaggio a parete; è particolarmente adatta ad installazione interna. L'integrazione delle funzionalità della tastiera, unitamente a quella di lettore a transponder identificato, consente con le azioni più naturali d'inserire, disinserire o diversificare, a secondo delle esigenze, lo stato di sorveglianza dell'impianto ed inoltre, tramite la funzione d'associazione ai programmi utente, consente d'eseguire attivazioni/disattivazioni dei programmi in funzione della loro collocazione in aree specifiche dell'impianto. Le chiavi, programmabili dall'utente, consentono d'identificare fino a 64 utilizzatori diversi. Contenitore in policarbonato autoestinguente. Montaggio a parete, con predisposizioni forature di fissaggio compatibili con scatole d'incasso 503. 10 Tasti numerici e 2 di funzione con spot d'illuminazione. Lettura e scrittura di chiavi a transponder. Selettore per associazione del lettore ad uno degli 8 programmi utente. Buzzer per riscontri acustici alla digitazione tasti ed alle operazioni eseguite. 1 Led verde che riporta lo stato inserito/disinserito d'impianto. 8 Led rossi per segnalare lo stato d'attivazione/disattivazione dei programmi utente. 1 Led rosso di segnalazione zone aperte all'inserzione o memoria d'allarme tecnologico Tamper antistrappo/antiapertura. Gestione di codici da 4-6 cifre. Controllo del codice falso, con disabilitazione di 10 minuti dopo 5 sequenze errate. Conforme alla Norma CEI 79-2 Livello 2. In ottemperanza alla Norma EN 50082-1. Tensione nominale; 12 Vcc - Tensione di alimentazione; da 10 a 14 Vcc - orbimento massimo; 150 mA - Controlli; antiapertura e antirimozione - Modalità comunicazione seriale; bus 6 fili dedicato con protocollo proprietario - Conformità norme CEI 79-2; Livello 2 - Grado di protezione; IP40 - Temperatura d'esercizio; -5 °C +55 °C - Dimensioni di massima; 122 x 90 x 30 mm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
		Materiali/Elettrici/STS				
3	TN30TW	TASTIERA 1	cad	1,000	166,04	166,04
		Totale costo				184,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,16 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				27,71 0,00 21,25 48,96
		Sommano				233,72

Codice voce: 15.03.041*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tastiera di comando ON/OFF e visualizzazione stati. Le tastiere, da installarsi normalmente sul percorso ultima uscita/primo ingresso, operano in abbinamento a moduli di Controllo e Centrali di allarme. Possibilità di collegamento in parallelo (mediante cavo schermato a 3 conduttori + 2 per il Tamper) fino a 9 tastiere ad un unico modulo di controllo proprio o unità centrale. Distanza massima tra modulo/centrale e tastiera: 200 metri con 4 tastiere, 150 metri con 6 tastiere, 100 metri con 9 tastiere. Struttura in policarbonato. 10 Tasti numerici e 2 di funzione. Riscontro tattile ed acustico alla pressione dei tasti. 1 Segnalazione a led che riporta lo stato inserito/disinserito della centrale. 6 Led per segnalare lo stato delle zone/linee. 1 Led a disposizione dell'utente. Segnalatore acustico (buzzer). Contatto segnalazione antistrappo/antimanomissione. Installazione in apposito contenitore. - Tensione di alimentazione 12 VCC (± 20%) - Assorbimento 11 mA - Temperatura di esercizio +5 °C +40 °C - Temperatura di immagazzinaggio -20 °C +70 °C - Umidità relativa fino a 85% non condensante - Dimensioni di massima 75 x 45 x 30 mm. Costruite nel rispetto delle Norme C.E.I. 79-2 Livello 2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	30/60 Operaio qualificato	h	0,500	28,56	14,28
		10/60	h	0,167	26,56	4,44
		Materiali/Elettrici/STS				
3	TN25SW	TASTIERA VISUALIZZATORE TASTI 1	cad	1,000	121,66	121,66
		Totale costo				140,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,16				21,06
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,14
		Totale spese e utile				37,20
		Sommano				177,58

Codice voce: 15.03.042*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tastiera di comando ON/OFF e visualizzazione stati. Versione da incasso international; alimentazione 12Vcc da centrale; assorbimento 15mA; temperatura di esercizio da 0°C a + 40°C; umidità relativa fino a 85% non condensante; led di visualizzazione stato impianto; led di visualizzazione "non pronto all' inserzione"; led di indicazione attivazione/disattivazione programmi; buzzer incorporato per convalida dei codici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
		Materiali/Elettrici/STS				
3	TN25SN	TASTIERA VISUALIZZATORE TASTI 1	cad	1,000	201,39	201,39
		Totale costo				220,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,95				33,02
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,31
		Totale spese e utile				58,33
		Sommano				278,44

Codice voce: 15.03.043*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di rivelatore doppia tecnologia per linea seriale. Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (infrarossi). Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Potenzimetro di regolazione portata (radar). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme). Tensione nominale 12 Vcc; Tensione di alimentazione 8,5 -13,8Vcc; Assorbimento max 17 mA a 13,8 Vcc; Assorbimento min 11 mA a 13,8 Vcc; Portata microonda (regolabile)2-15 m - Portata infrarosso passivo12 m – Zone sensibili infrarossi (fasci/piani)30 (60/4) Densità flusso irradiato (microonde)< 0,14 mW/cm2 a 5 cm - Tipo segnale emesso impulsivo 30ms ogni 512ms - Modalità comunicazione seriale bus protocollo proprietario - Temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. Dimensioni di massima 68x118x55mm - Peso approssimativo 110 gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	570006	TASSELLO+VITE SX6 2	cad	2,000	0,05	0,10
Materiali/Elettrici/STS						
4	DT63MS	RILEVATORE 1	cad	1,000	147,14	147,14
Totale costo						174,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,93						26,22
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,10
Totale spese e utile						46,32
Sommano						221,12

Codice voce: 15.03.044***U.M.:** cad**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di rivelatore a infrarosso passivo per linea seriale. 2 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento. Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale (antiapertura e antistrappo) con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme). In ottemperanza alla Norma EN 50082-1. Realizzato secondo Norme CEI 79-2. Livello 2 - portata 12m - zone sensibili (fasci/piani) 30 (60/4) - tensione nominale 12Vcc - tensione di alimentazione 10 -15Vcc - assorbimento massimo 14mA - modalità di comunicazione seriale bus con protocollo proprietario - temperatura di esercizio +5°C/+40°C - dimensioni di massima 68x98x55mm - peso approssimativo 100gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	570006	TASSELLO+VITE SX6 2	cad	2,000	0,05	0,10
Materiali/Elettrici/STS						
4	IR65MS	INFRAROSSO 1	cad	1,000	75,79	75,79
Totale costo						103,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,33						15,52
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,90
Totale spese e utile						27,42
Sommano						130,87

Codice voce: 15.03.045***U.M.:** cad**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia di identificazione sensori. Modulo per l'identificazione/connessione alla linea seriale di: rivelatori incendio e gas di tipo convenzionale o rivelatori antifurto/barriere, contatti magnetici. - Il modulo prevede 1 ingresso antintrusione - tensione di alimentazione 8,5 - 13,8VDC - assorbimento minimo 16mA a 13,8V- assorbimento massimo 50mA a 13,8V - uscita + DCH in modalità intrusione - controlli di autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper- modalità di comunicazione seriale - temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Elettrici				
2	570006	TASSELLO+VITE SX6 2	cad	2,000	0,05	0,10
		Materiali/Elettrici/STS				
3	EB60LB	MODULO A VISTA 1	cad	1,000	51,79	51,79
		Totale costo				73,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,65				11,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,43
		Totale spese e utile				19,43
		Sommano				92,74

Codice voce: 15.03.046*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia di identificazione sensori. Modulo per l'identificazione/connessione alla linea seriale di: rivelatori antifurto: barriere, contatti magnetici, ecc. Il modulo prevede due diverse tipologie di gestione: ingresso antintrusione e tamper – gestione di 4 ingressi sensori - tensione di alimentazione 8,5 - 13,8VDC - assorbimento minimo 35mA a 13,8V - assorbimento massimo 50mA a 13,8Vcc - uscita + DCH - controlli di autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper- modalità di comunicazione seriale - temperatura d'esercizio +5°C/+40°C. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Elettrici				
2	570006	TASSELLO+VITE SX6 2	cad	2,000	0,05	0,10
		Materiali/Elettrici/STS				
3	EB64LB	MODULO A VISTA 1	cad	1,000	73,16	73,16
		Totale costo				94,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,13				14,20
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,89
		Totale spese e utile				25,09
		Sommano				119,77

Codice voce: 15.03.047*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di una segnalazione ottica a Led e di un relè ausiliario. Permette la segnalazione ottica (a leds rossi) di uno specifico stato dell'impianto e/o l'attivazione di un relè per comandare delle attuazioni (vedi combinatori telefonici, sirene interne, campane, elettrovalvole, ecc.). Il segnalatore si collega direttamente ad una delle linee-bus dell'impianto, ed occupa n. 2 indirizzi d'attuazione. Dati

tecnic: Tensione di funzionamento; da 9,5 a 13,8 Vcc; Assorbimento minimo; 10 mA a 13,8 V; Assorbimento max (con leds accesi e relè attratto); 80 mA a 13,8 Vcc; Uscita ausiliarie a segnalazione ottica; 1 (a leds rossi alta efficienza, per 15 candele totali) / Uscita ausiliaria relè; 1 contatto di scambio; Portata contatti relè (carico resistivo); 1A a 28V; Controlli autodiagnostica, tensione insufficiente, tamper; Modalità comunicazione seriale; bus con protocollo proprietario; Conformità norme CEI 79-2 Livello 2; Temperatura d'esercizio; +5°C/+40°C - Dimensioni di massima; 85x85x90mm - Grado di protezione; IP53. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Elettrici				
2	570006	TASSELLO+VITE SX6 2	cad	2,000	0,05	0,10
		Materiali/Elettrici/STS				
3	EL62LR	MODULO 1	cad	1,000	61,65	61,65
		Totale costo				83,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87				12,48
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,57
		Totale spese e utile				22,05
		Sommano				105,22

Codice voce: 15.03.048*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di numero 4 uscite ausiliarie. 4 relè di attuazione di dispositivi ausiliari (combinatori telefonici, sirene interne, campane, elettrovalvole, ecc.) Tensione di funzionamento; da 9,5 a 13,8 Vcc Assorbimento minimo 10 mA a 13,8 Vcc Assorbimento max (con i 4 relè eccitati); 43 mA a 13,8 Vcc Uscite ausiliarie a relè; 4 (AUX1/AUX4) Portata contatti relè (carico resistivo); 1A a 28V Controlli; tensione insufficiente Dimensioni di massima; 85x65x18 mm. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Elettrici				
2	570006	TASSELLO+VITE SX6 2	cad	2,000	0,05	0,10
		Materiali/Elettrici/STS				
3	EL64UA	MODULO 1	cad	1,000	88,78	88,78
		Totale costo				110,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,48				16,55
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,69
		Totale spese e utile				29,24
		Sommano				139,54

Codice voce: 15.03.049*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata per bus digitale con lampeggiante per esterno. Impiego da esterno - Conformità norme CEI 79-2; 2° Livello - Tensione di alimentazione; 10,5 ÷ 14,5 V - Tensione nominale 13,8 V - Assorbimento a riposo (LEDs rossi spenti) 14mA / 13,8V - Assorbimento in allarme (suono + flash) 1,45A/13,8V - Pressione acustica; 105 dB (A)/3m - Durata del suono di allarme: 10 minuti max - Frequenza fondamentale: 1767 Hz - Tipo di batteria alloggiabile all'interno: 12V 2,2Ah - Tipo di lampada per segnale "Allarme"; allo XENO - Tipo di lampada per

segnale "Impianto inserito": 2 LEDs rossi (sotto il coperchio flash) - Tipo di connessione: filare per centrali convenzionali - Controlli antiapertura/antistrappo e taglio cavi - Grado di protezione IP 44 - Temperatura d'esercizio -25°C/+70°C. - Coperchio PC – bianco RAL9010 - Dimensioni e peso; L 220 - H 320 - P 105 mm – 2,2Kg. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	570006	TASSELLO+VITE SX6 4	cad	4,000	0,05	0,20
Materiali/Elettrici/STS						
4	SA65EL	SIRENA PER ESTERNO 1	cad	1,000	138,10	138,10
Totale costo						180,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,05						27,02
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,72
Totale spese e utile						47,74
Sommano						227,88

Codice voce: 15.03.050*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoalimentata per interno. - tensione di alimentazione 12Vcc; - assorbimento in allarme 350mA - pressione acustica 105dB/1m; - batteria non ricaricabile (a secco) - programma tempo di suono: dipendente da tempo centrale; dipendente dallo stesso tempo sirena in caso di allarme per manomissione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	570006	TASSELLO+VITE SX6 4	cad	4,000	0,05	0,20
Materiali/Elettrici/STS						
4	SA05PI	SIRENA PER INTERNO 1	cad	1,000	48,50	48,50
Totale costo						76,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,72						11,44
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,77
Totale spese e utile						20,21
Sommano						96,47

Codice voce: 15.03.051*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi in legno, montaggio incassato. - contatto reed in corpo in plastica - contatto NC a magnete accostato - connessioni a filo. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici				
2	570006	TASSELLO+VITE SX6 2	cad	2,000	0,05	0,10
		Materiali/Elettrici/STS				
3	IMS21	CONTATTO INFISSO LEGNO 1	cad	1,000	5,75	5,75
		Totale costo				14,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33				2,20
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,69
		Totale spese e utile				3,89
		Sommano				18,58

Codice voce: 15.03.052***U.M.:** cad**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi metallici, montaggio incassato. - contatto reed in corpo in ottone - contatto NC a magnete accostato - connessioni a filo - massima distanza di funzionamento 15mm - dimensioni: 10/16mm, lunghezza 18mm. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici				
2	570006	TASSELLO+VITE SX6 2	cad	2,000	0,05	0,10
		Materiali/Elettrici/STS				
3	IM15PB	CONTATTO INFISSO METALLICO 1	cad	1,000	12,33	12,33
		Totale costo				21,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48				3,19
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,45
		Totale spese e utile				5,64
		Sommano				26,91

Codice voce: 15.03.053***U.M.:** cad**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi in ferro. - contatto reed in corpo pressofuso di alluminio; - tappo antisvitamento e gommino pressacavo; - contatto NC a magnete accostato - distanza max. 15 mm; - connessione con cavo precablato 2 fili per contatto allarme e 2 fili per antimanomissione - omologato IMQ. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Elettrici				
2	570006	TASSELLO+VITE SX6 2	cad	2,000	0,05	0,10
		Materiali/Elettrici/STS				
3	E65	CONTATTO INFISSO FERRO 1	cad	1,000	25,48	25,48
		Totale costo				34,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,77				5,16
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,96
		Totale spese e utile				9,12
		Sommano				43,54

Codice voce: 15.03.054*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi in legno, montaggio a vista. - contatto reed in corpo in alluminio - contatto NC a magnete accostato - max. distanza di funzionamento 10 mm - connessioni a filo - linea di guardia - dimensioni: 30x15x10. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici				
2	570006	TASSELLO+VITE SX6 2	cad	2,000	0,05	0,10
		Materiali/Elettrici/STS				
3	IM08AV	CONTATTO INFISSO LEGNO 1	cad	1,000	7,40	7,40
		Totale costo				16,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,37				2,45
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,88
		Totale spese e utile				4,33
		Sommano				20,67

Codice voce: 15.04.001*/001

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.
1x300 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		15/60	h	0,250	26,56	6,64
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1/3	cad	0,333	0,06	0,02
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000083 7	FG7R_1X300_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 1	m	1,000	31,36	31,36
		Totale costo				45,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,02				6,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,19
		Totale spese e utile				11,96
		Sommano				57,12

Codice voce: 15.04.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x240 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1/3	cad	0,333	0,06	0,02
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000016 0	FG7R_1X240_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 1	m	1,000	25,03	25,03
		Totale costo				34,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,77				5,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,94
		Totale spese e utile				9,08
		Sommano				43,34

Codice voce: 15.04.001*/003

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x185 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 7/60	h	0,117	26,56	3,11
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1/3	cad	0,333	0,06	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000015 9	FG7R_1X185_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 1	m	1,000	19,14	19,14
Totale costo						25,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,89
Totale spese e utile						6,66
Sommano						31,79

Codice voce: 15.04.001*/004

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.
1x150 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1/3	cad	0,333	0,06	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000032 2	FG7R_1X150_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 1	m	1,000	15,83	15,83
Totale costo						20,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46						3,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,35
Totale spese e utile						5,41
Sommano						25,83

Codice voce: 15.04.001*/005

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x120 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1/3	cad	0,333	0,06	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000032 1	FG7R_1X120_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 1	m	1,000	12,94	12,94
Totale costo						17,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38						2,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,96
Totale spese e utile						4,52
Sommano						21,59

Codice voce: 15.04.001*/006

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x95 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE 1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000032 0	FG7R_1X95_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 1	m	1,000	10,01	10,01
Totale costo						14,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32						2,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,63
Totale spese e utile						3,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				17,89

Codice voce: 15.04.001*/007

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x70 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000031 9	FG7R_1X70_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	7,76	7,76
		Totale costo				11,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25				1,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,27
		Totale spese e utile				2,92
		Sommano				13,94

Codice voce: 15.04.001*/008

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x50 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	PIR400000318	Materiali/Elettrici FG7R_1X50_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	5,62	5,62
		Totale costo				8,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19				1,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,97
		Totale spese e utile				2,23
		Sommano				10,63

Codice voce: 15.04.001*/009

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x35 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
		Materiali/Elettrici				
4	PIR400000317	FG7R_1X35_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	4,04	4,04
		Totale costo				6,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14				0,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,73
		Totale spese e utile				1,69
		Sommano				8,06

Codice voce: 15.04.001*/010

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000031 6	FG7R_1X25_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	2,98	2,98
Totale costo						5,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,58
Totale spese e utile						1,34
Sommano						6,42

Codice voce: 15.04.001*/011

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/60	h	0,042	26,56	1,12
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000031 5	FG7R_1X16_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	2,02	2,02
Totale costo						4,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,47
Totale spese e utile						1,09
Sommano						5,19

Codice voce: 15.04.001*/012

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,5/60	h	0,025	26,56	0,66
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52292	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X110 INCOLORE				
		1/5	cad	0,200	0,03	0,01
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000031 4	FG7R_1X10_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	1,42	1,42
Totale costo						2,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,32
Totale spese e utile						0,74
Sommano						3,54

Codice voce: 15.04.001*/013

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52292	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X110 INCOLORE				
		1/5	cad	0,200	0,03	0,01
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000031 3	FG7R_1X6_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	0,98	0,98
Totale costo						2,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,25
		Totale spese e utile				0,57
		Sommano				2,72

Codice voce: 15.04.001*/014

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52292	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X110 INCOLORE				
		1/5	cad	0,200	0,03	0,01
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000031 2	FG7R_1X4_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	0,77	0,77
		Totale costo				1,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04				0,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,22
		Totale spese e utile				0,51
		Sommano				2,45

Codice voce: 15.04.001*/015

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52291	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X100				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	52291	INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,03	0,03
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000031 1	FG7R_1X2,5_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	0,60	0,60
		Totale costo				1,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04				0,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,21
		Totale spese e utile				0,48
		Sommano				2,27

Codice voce: 15.04.001*/016

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

1x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52291	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X100 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,03	0,03
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000031 0	FG7R_1X1,5_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	0,49	0,49
		Totale costo				1,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,03				0,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,14
		Totale spese e utile				0,32
		Sommano				1,54

Codice voce: 15.04.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione

4x50 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7,5/60	h	0,125	28,56	3,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 7,5/60	h	0,125	26,56	3,32
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000035 1	FG70R_3X50+1X25_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 1	m	1,000	20,32	20,32
Totale costo						27,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,61						4,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,14
Totale spese e utile						7,23
Sommano						34,50

Codice voce: 15.04.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x50 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 7/60	h	0,117	26,56	3,11
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000033 8	FG70R_3X50_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 1	m	1,000	17,49	17,49
Totale costo						24,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54						3,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,76
Totale spese e utile						6,36
Sommano						30,36

Codice voce: 15.04.002*/003

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
4x35 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000035 0	FG70R_3X35+1X25_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 1	m	1,000	15,20	15,20
Totale costo						20,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47						3,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,39
Totale spese e utile						5,51
Sommano						26,29

Codice voce: 15.04.002*/004

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
3x35 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000033 7	FG70R_3X35_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 1	m	1,000	12,64	12,64
Totale costo						18,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41				2,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,10
		Totale spese e utile				4,83
		Sommano				23,05

Codice voce: 15.04.002*/005

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
5x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/60	h	0,133	26,56	3,53
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1/3	cad	0,333	0,06	0,02
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000038 8	FG70R_5G25_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 1	m	1,000	15,41	15,41
		Totale costo				22,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50				3,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,57
		Totale spese e utile				5,92
		Sommano				28,22

Codice voce: 15.04.002*/006

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
4x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		6/60	h	0,100	26,56	2,66
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1/3	cad	0,333	0,06	0,02
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000034 9	FG70R_4X25_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 1	m	1,000	12,05	12,05
		Totale costo				17,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40				2,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,02
		Totale spese e utile				4,66
		Sommano				22,25

Codice voce: 15.04.002*/007

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
3x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5,5/60	h	0,092	26,56	2,44
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE 1/3	cad	0,333	0,05	0,02
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000033 6	FG70R_3X25_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE 1	m	1,000	9,20	9,20
		Totale costo				14,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,32				2,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,61
		Totale spese e utile				3,71
		Sommano				17,74

Codice voce: 15.04.002*/008

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione

FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
5x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5,5/60	h	0,092	26,56	2,44
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000038 7	FG7OR_5G16_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	9,83	9,83
Totale costo						14,66
Spese generali 15,000 %						2,20
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,69
Totale spese e utile						3,89
Sommano						18,55

Codice voce: 15.04.002*/009

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
4x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4,5/60	h	0,075	28,56	2,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000034 8	FG7OR_4X16_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	7,87	7,87
Totale costo						12,23
Spese generali 15,000 %						1,83
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,41
		Totale spese e utile				3,24
		Sommano				15,47

Codice voce: 15.04.002*/010

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
3x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 4,5/60	h	0,075	26,56	1,99
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000033 5	FG70R_3X16_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	6,11	6,11
Totale costo						10,03
Spese generali 15,000 %						1,50
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,15
Totale spese e utile						2,65
Sommano						12,68

Codice voce: 15.04.002*/011

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
5x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000038 6	FG70R_5G10_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	6,59	6,59
Totale costo						11,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25						1,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,29
Totale spese e utile						2,97
Sommano						14,15

Codice voce: 15.04.002*/012

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
4x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 4,5/60	h	0,075	26,56	1,99
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000034 7	FG70R_4X10_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	5,36	5,36
Totale costo						9,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,07
Totale spese e utile						2,46
Sommano						11,74

Codice voce: 15.04.002*/013

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione

inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
3x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,5/60	h	0,058	28,56	1,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3,5/60	h	0,058	26,56	1,54
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000033 4	FG7OR_3X10_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	4,19	4,19
Totale costo						7,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,85
Totale spese e utile						1,96
Sommano						9,37

Codice voce: 15.04.002*/014

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
2x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000032 9	FG7OR_2X10_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	3,15	3,15
Totale costo						5,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,89
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,68
		Totale spese e utile				1,57
		Sommano				7,50

Codice voce: 15.04.002*/015

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione

5x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000037 9	FG70R_5G6_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	4,26	4,26
Totale costo						7,97
Spese generali 15,000 %						1,20
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,92
Totale spese e utile						2,12
Sommano						10,09

Codice voce: 15.04.002*/016

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione

4x6mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,5/60	h	0,058	28,56	1,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3,5/60	h	0,058	26,56	1,54

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000034 6	FG70R_4X6_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	3,39	3,39
Totale costo						6,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						0,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,76
Totale spese e utile						1,75
Sommano						8,36

Codice voce: 15.04.002*/017

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
3x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000033 3	FG70R_3X6_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	2,67	2,67
Totale costo						4,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,57
Totale spese e utile						1,31
Sommano						6,27

Codice voce: 15.04.002*/018

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione

inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione

2x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,7/60	h	0,045	26,56	1,20
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000032 8	FG70R_2X6_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	2,05	2,05
Totale costo						4,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,48
Totale spese e utile						1,11
Sommano						5,32

Codice voce: 15.04.002*/019

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione

5x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,5/60	h	0,058	28,56	1,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3,5/60	h	0,058	26,56	1,54
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000037 8	FG70R_5G4_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	3,07	3,07
Totale costo						6,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,94
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,72
		Totale spese e utile				1,66
		Sommano				7,95

Codice voce: 15.04.002*/020

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione

4x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000034 5	FG70R_4X4_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	2,47	2,47
		Totale costo				5,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,60
		Totale spese e utile				1,39
		Sommano				6,64

Codice voce: 15.04.002*/021

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione

3x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/60	h	0,042	26,56	1,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000033 2	FG70R_3X4_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	1,96	1,96
Totale costo						4,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,50
Totale spese e utile						1,15
Sommano						5,45

Codice voce: 15.04.002*/022

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
2x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/60	h	0,042	26,56	1,12
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000032 7	FG70R_2X4_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	1,53	1,53
Totale costo						3,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,42
Totale spese e utile						0,96
Sommano						4,57

Codice voce: 15.04.002*/023

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione

inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
5x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000037 7	FG70R_5G2,5_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	2,17	2,17
Totale costo						4,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,54
Totale spese e utile						1,25
Sommano						5,97

Codice voce: 15.04.002*/024

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
4x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,25/60	h	0,038	28,56	1,09
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,25/60	h	0,038	26,56	1,01
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000034 4	FG70R_4X2,5_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	1,79	1,79
Totale costo						3,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,59
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,45
		Totale spese e utile				1,04
		Sommano				4,95

Codice voce: 15.04.002*/025

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione

3x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,25/60	h	0,038	28,56	1,09
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,25/60	h	0,038	26,56	1,01
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000019 7	FG70R_3G2,5_M G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	1,42	1,42
Totale costo						3,54
Spese generali 15,000 %						0,53
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,41
Totale spese e utile						0,94
Sommano						4,48

Codice voce: 15.04.002*/026

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione

2x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000032 6	FG70R_2X2,5_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	1,16	1,16
		Totale costo				3,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,35
		Totale spese e utile				0,80
		Sommano				3,80

Codice voce: 15.04.002*/027

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
5x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/60	h	0,042	26,56	1,12
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000037 6	FG70R_5G1,5_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	1,61	1,61
		Totale costo				3,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,42
		Totale spese e utile				0,97
		Sommano				4,66

Codice voce: 15.04.002*/028

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione

inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
4x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000034 3	FG7OR_4X1,5_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	1,34	1,34
Totale costo						3,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,37
Totale spese e utile						0,85
Sommano						4,03

Codice voce: 15.04.002*/029

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione
3x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000019 6	FG7OR_3G1,5_M G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	1,08	1,08
Totale costo						2,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,40
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,31
		Totale spese e utile				0,71
		Sommano				3,40

Codice voce: 15.04.002*/030

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione

2x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,4/60	h	0,023	28,56	0,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,7/60	h	0,028	26,56	0,74
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1/3	cad	0,333	0,05	0,02
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000032 5	FG70R_2X1,5_B G-SETTE-PIU' ECO-LINE				
		1	m	1,000	0,90	0,90
Totale costo						2,32
Spese generali 15,000 %						0,35
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,27
Totale spese e utile						0,62
Sommano						2,94

Codice voce: 15.04.003*/001

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x300 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/60	h	0,133	26,56	3,53
Materiali/Elettrici/GEWISS						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000090 7	AFUMEX 1000-FG7M1_1X300 B 1	m	1,000	33,71	33,71
Totale costo						41,10
Spese generali 15,000 %						6,17
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,93						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,73
Totale spese e utile						10,90
Sommano						52,00

Codice voce: 15.04.003*/002

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x240 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/60	h	0,133	26,56	3,53
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000090 3	AFUMEX 1000-FG7M1_1X240 B 1	m	1,000	27,11	27,11
Totale costo						34,04
Spese generali 15,000 %						5,11
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,77						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,92
Totale spese e utile						9,03
Sommano						43,07

Codice voce: 15.04.003*/003

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x185 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 7/60	h	0,117	26,56	3,11
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000090 2	AFUMEX 1000-FG7M1_1X185 B 1	m	1,000	20,66	20,66
Totale costo						27,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,61						4,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,13
Totale spese e utile						7,21
Sommano						34,38

Codice voce: 15.04.003*/004

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x150 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5,5/60	h	0,092	28,56	2,63
2	001.01.003	Operaio qualificato 5,5/60	h	0,092	26,56	2,44
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000090 1	AFUMEX 1000-FG7M1_1X150 B 1	m	1,000	17,13	17,13
Totale costo						22,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						3,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,56
Totale spese e utile						5,90
Sommano						28,16

Codice voce: 15.04.003*/005

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x120 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5,5/60	h	0,092	26,56	2,44
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000090	AFUMEX 1000-FG7M1_1X120 B 1	m	1,000	14,03	14,03
Totale costo						18,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,43						2,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,17
Totale spese e utile						5,01
Sommano						23,91

Codice voce: 15.04.003*/006

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x95 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4,5/60	h	0,075	28,56	2,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 4,5/60	h	0,075	26,56	1,99
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000089	AFUMEX 1000-FG7M1_1X95 B 1	m	1,000	10,76	10,76
Totale costo						14,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34						2,24
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,72
		Totale spese e utile				3,96
		Sommano				18,91

Codice voce: 15.04.003*/007

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x70 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000089 8	AFUMEX 1000-FG7M1_1X70 B 1	m	1,000	8,40	8,40
Totale costo						12,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,40
Totale spese e utile						3,22
Sommano						15,37

Codice voce: 15.04.003*/008

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x50 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,5/60	h	0,058	28,56	1,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	52294	INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000089 7	AFUMEX 1000-FG7M1_1X50 B 1	m	1,000	6,15	6,15
		Totale costo				9,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21				1,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,06
		Totale spese e utile				2,44
		Sommano				11,64

Codice voce: 15.04.003*/009

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x35 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/60	h	0,042	26,56	1,12
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,05	0,05
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000084 4	AFUMEX 1000-FG7M1_1X35 B 1	m	1,000	4,51	4,51
		Totale costo				7,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16				1,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,82
		Totale spese e utile				1,89
		Sommano				9,00

Codice voce: 15.04.003*/010

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/60	h	0,042	26,56	1,12
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,05	0,05
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000084 3	AFUMEX 1000-FG7M1_1X25 B				
		1	m	1,000	3,34	3,34
Totale costo						5,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,66
Totale spese e utile						1,52
Sommano						7,23

Codice voce: 15.04.003*/011

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,9/60	h	0,032	28,56	0,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,9/60	h	0,032	26,56	0,85
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,05	0,05
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000084 2	AFUMEX 1000-FG7M1_1X16 B				
		1	m	1,000	2,33	2,33
Totale costo						4,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,48
Totale spese e utile						1,10
Sommano						5,24

Codice voce: 15.04.003*/012

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,8/60	h	0,030	26,56	0,80
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,05	0,05
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000084 1	AFUMEX 1000-FG7M1_1X10 B				
		1	m	1,000	1,76	1,76
Totale costo						3,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,38
Totale spese e utile						0,88
Sommano						4,20

Codice voce: 15.04.004*/001

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

12x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 7/60	h	0,117	26,56	3,11
Materiali/Elettrici						
2	Access001	Accessori minuterie 1	cad	1,000	0,40	0,40
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0001	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 12x1,5 mm ² 1	m	1,000	6,90	6,90
Totale costo						10,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,20
		Totale spese e utile				2,76
		Sommano				13,17

Codice voce: 15.04.004*/002

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

10x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
		Materiali/Elettrici				
2	Access001	Accessori minuterie 1	cad	1,000	0,40	0,40
3	FG10OM1	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 10x1,5 mm ² 1	m	1,000	5,98	5,98
		Totale costo				9,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20				1,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,04
		Totale spese e utile				2,40
		Sommano				11,44

Codice voce: 15.04.004*/003

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

7x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 6,5/60	h	0,108	26,56	2,87
		Materiali/Elettrici				
2	Access001	Accessori minuterie 1	cad	1,000	0,40	0,40
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0003	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 7x2,5 mm ²				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	5,97	5,97
		Totale costo				9,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21				1,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,06
		Totale spese e utile				2,45
		Sommano				11,69

Codice voce: 15.04.004*/004

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

7x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 011	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,36	0,36
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0004	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 7x1,5 mm ² 1	m	1,000	4,64	4,64
		Totale costo				7,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16				1,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,83
		Totale spese e utile				1,91
		Sommano				9,11

Codice voce: 15.04.004*/005

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5X25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 13,5/60	h	0,225	26,56	5,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici						
2	Acc 007	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,23	0,23
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0005	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 5x25 mm ² 1	m	1,000	23,53	23,53
Totale costo						29,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67						4,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,42
Totale spese e utile						7,88
Sommano						37,62

Codice voce: 15.04.004*/006

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5X16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 12,5/60	h	0,208	26,56	5,52
Materiali/Elettrici						
2	Acc 004	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,14	0,14
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0006	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 5x16 mm ² 1	m	1,000	16,22	16,22
Totale costo						21,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,52
Totale spese e utile						5,80
Sommano						27,68

Codice voce: 15.04.004*/007

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 9,5/60	h	0,158	26,56	4,20
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 003	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,12	0,12
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0007	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 5x10 mm ² 1	m	1,000	11,66	11,66
		Totale costo				15,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36				2,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,84
		Totale spese e utile				4,24
		Sommano				20,22

Codice voce: 15.04.004*/008

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 6,5/60	h	0,108	26,56	2,87
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0008	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 5x6 mm ² 1	m	1,000	6,72	6,72
		Totale costo				9,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22				1,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,11
		Totale spese e utile				2,56
		Sommano				12,25

Codice voce: 15.04.004*/009

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le

scatole di derivazione.

5x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 5,5/60	h	0,092	26,56	2,44
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0009	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 5x4 mm ² 1	m	1,000	5,14	5,14
		Totale costo				7,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,88
		Totale spese e utile				2,03
		Sommano				9,71

Codice voce: 15.04.004*/010

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0010	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 5x2,5 mm ² 1	m	1,000	4,15	4,15
		Totale costo				6,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				0,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,74
		Totale spese e utile				1,71
		Sommano				8,16

Codice voce: 15.04.004*/011

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in

materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.
5x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4,5/60	h	0,075	26,56	1,99
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0011	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 5x1,5 mm ² 1	m	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				5,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,63
		Totale spese e utile				1,45
		Sommano				6,89

Codice voce: 15.04.004*/012

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.
4x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 11/60	h	0,183	26,56	4,86
		Materiali/Elettrici				
2	Access000a	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,21	0,21
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0074	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 4x25 mm ² 1	m	1,000	19,71	19,71
		Totale costo				24,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56				3,72
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,85
		Totale spese e utile				6,57
		Sommano				31,35

Codice voce: 15.04.004*/013

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 8,5/60	h	0,142	26,56	3,77
		Materiali/Elettrici				
2	Access000b	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0075	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 4x16 mm ² 1	m	1,000	13,16	13,16
		Totale costo				17,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38				2,56
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,96
		Totale spese e utile				4,52
		Sommano				21,60

Codice voce: 15.04.004*/014

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/60	h	0,133	26,56	3,53
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 003	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,12	0,12
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0012	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 4x10 mm ² 1	m	1,000	9,11	9,11
		Totale costo				12,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29				1,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,47
		Totale spese e utile				3,38
		Sommano				16,14

Codice voce: 15.04.004*/015

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 5,5/60	h	0,092	26,56	2,44
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0013	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 4x6 mm ² 1	m	1,000	5,36	5,36
Totale costo						7,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,91
Totale spese e utile						2,10
Sommano						10,00

Codice voce: 15.04.004*/016

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0014	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 4x4 mm ² 1	m	1,000	4,19	4,19
Totale costo						6,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						0,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,75
Totale spese e utile						1,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				8,21

Codice voce: 15.04.004*/017

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4,5/60	h	0,075	26,56	1,99
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0015	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 4x2,5 mm ² 1	m	1,000	3,40	3,40
		Totale costo				5,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,63
		Totale spese e utile				1,45
		Sommano				6,94

Codice voce: 15.04.004*/018

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3,5/60	h	0,058	26,56	1,54
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0016	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 4x1,5 mm ² 1	m	1,000	2,52	2,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				4,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,48
		Totale spese e utile				1,10
		Sommano				5,26

Codice voce: 15.04.004*/019

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/60	h	0,133	26,56	3,53
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0076	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 3x16 mm ² 1	m	1,000	10,29	10,29
		Totale costo				13,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31				2,09
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,60
		Totale spese e utile				3,69
		Sommano				17,61

Codice voce: 15.04.004*/020

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 6,5/60	h	0,108	26,56	2,87
		Materiali/Elettrici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0017	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 3x10 mm ² 1	m	1,000	6,96	6,96
		Totale costo				9,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22				1,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,14
		Totale spese e utile				2,63
		Sommano				12,56

Codice voce: 15.04.004*/021

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4,5/60	h	0,075	26,56	1,99
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0018	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 3x6 mm ² 1	m	1,000	4,36	4,36
		Totale costo				6,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				0,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,74
		Totale spese e utile				1,71
		Sommano				8,16

Codice voce: 15.04.004*/022

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0019	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 3x4 mm ² 1	m	1,000	3,41	3,41
		Totale costo				5,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,61
		Totale spese e utile				1,40
		Sommano				6,69

Codice voce: 15.04.004*/023

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0020	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 3x2,5 mm ² 1	m	1,000	2,76	2,76
		Totale costo				4,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,53
		Totale spese e utile				1,23
		Sommano				5,87

Codice voce: 15.04.004*/024

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le

scatole di derivazione.

3x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3,5/60	h	0,058	26,56	1,54
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0021	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 3x1,5 mm ² 1	m	1,000	2,00	2,00
		Totale costo				3,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,42
		Totale spese e utile				0,97
		Sommano				4,61

Codice voce: 15.04.004*/025

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 5,5/60	h	0,092	26,56	2,44
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0022	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 2x10 mm ² 1	m	1,000	5,30	5,30
		Totale costo				7,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,90
		Totale spese e utile				2,08
		Sommano				9,92

Codice voce: 15.04.004*/026

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in

materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0023	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 2x6 mm ² 1	m	1,000	3,29	3,29
		Totale costo				5,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,60
		Totale spese e utile				1,38
		Sommano				6,55

Codice voce: 15.04.004*/027

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3,7/60	h	0,062	26,56	1,65
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0024	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 2x4 mm ² 1	m	1,000	2,56	2,56
		Totale costo				4,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,50
		Totale spese e utile				1,15
		Sommano				5,46

Codice voce: 15.04.004*/028

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3,3/60	h	0,055	26,56	1,46
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0025	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 2x2,5 mm ² 1	m	1,000	2,09	2,09
		Totale costo				3,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,42
		Totale spese e utile				0,97
		Sommano				4,62

Codice voce: 15.04.004*/029

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2,8/60	h	0,047	26,56	1,25
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0026	Cavo FG10OM1 o FTG10OM1 2x1,5 mm ² 1	m	1,000	1,62	1,62
		Totale costo				2,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,34
		Totale spese e utile				0,79
		Sommano				3,76

Codice voce: 15.04.005*/001

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x95 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
Materiali/Elettrici						
3	CAV N07G9 1X95	CAVO N07G9 1X95 mm ² TIPO AFUMEX 1	m	1,000	9,61	9,61
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
Totale costo						13,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,59
Totale spese e utile						3,66
Sommano						17,48

Codice voce: 15.04.005*/002

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x70 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 3,5/60	h	0,058	26,56	1,54
Materiali/Elettrici						
3	CAV N07G9 1X70	CAVO N07G9 1X70 TIPO AFUMEX 1	m	1,000	7,37	7,37
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				10,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24				1,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,25
		Totale spese e utile				2,88
		Sommano				13,76

Codice voce: 15.04.005*/003

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x50 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000168 5	AFUMEX N07G9-K_1X50 NE_B 1	m	1,000	6,89	6,89
		Totale costo				9,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22				1,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,12
		Totale spese e utile				2,58
		Sommano				12,29

Codice voce: 15.04.005*/004

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x35 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/60	h	0,042	26,56	1,12
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000168 4	AFUMEX N07G9-K_1X35 NE_B 1	m	1,000	4,89	4,89
Totale costo						7,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,84
Totale spese e utile						1,93
Sommano						9,20

Codice voce: 15.04.005*/005

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/60	h	0,042	26,56	1,12
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,05	0,05
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000168 2	AFUMEX N07G9-K_1X25 NE_B 1	m	1,000	3,58	3,58
Totale costo						5,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,68
Totale spese e utile						1,57
Sommano						7,52

Codice voce: 15.04.005*/006

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma

speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,05	0,05
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000168 0	AFUMEX N07G9-K_1X16 NE_B				
		1	m	1,000	2,47	2,47
Totale costo						4,34
Spese generali 15,000 %						0,65
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,50
Totale spese e utile						1,15
Sommano						5,49

Codice voce: 15.04.005*/007

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,5/60	h	0,025	26,56	0,66
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,05	0,05
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000167 8	AFUMEX N07G9-K_1X10 NE_B				
		1	m	1,000	1,70	1,70
Totale costo						3,12
Spese generali 15,000 %						0,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,00
		Spese varie 0 %				0,36
		Utile d'impresa 10,000 %				0,83
		Totale spese e utile				
		Sommano				3,95

Codice voce: 15.04.005*/008

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,5/60	h	0,025	26,56	0,66
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52292	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X110 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,03	0,03
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000166 7	AFUMEX N07G9-K_1X6 NE_M				
		1	m	1,000	0,94	0,94
		Totale costo				2,34
		Spese generali 15,000 %				0,35
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,27
		Totale spese e utile				0,62
		Sommano				2,96

Codice voce: 15.04.005*/009

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52292	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X110 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,03	0,03
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000166 2	AFUMEX N07G9-K_1X4 NE_M				
		1	m	1,000	0,69	0,69
Totale costo						1,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04						0,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,19
Totale spese e utile						0,44
Sommano						2,10

Codice voce: 15.04.005*/010

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52292	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X110 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,03	0,03
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000165 6	AFUMEX N07G9-K_1X2,5 BC_M				
		1	m	1,000	0,49	0,49
Totale costo						1,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,03						0,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,17
Totale spese e utile						0,39
Sommano						1,85

Codice voce: 15.04.005*/011

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52292	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X110 INCOLORE	cad	1,000	0,03	0,03
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000165 2	AFUMEX N07G9-K_1X1.5 NE_M	m	1,000	0,35	0,35
Totale costo						0,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,02						0,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,09
Totale spese e utile						0,21
Sommano						1,03

Codice voce: 15.04.006*/001

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x240 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE	cad	1,000	0,06	0,06
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000062 0	N07 V-K 1G240 RETOX-E.L.-GIALLO/VERDE-IB	m	1,000	24,99	24,99
Totale costo						30,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,69						4,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				8,11
		Sommano				38,68

Codice voce: 15.04.006*/002

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x185 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000061 8	N07 V-K 1G185 RETOX-E.L.-GIALLO/VERDE-IB 1	m	1,000	19,14	19,14
		Totale costo				24,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55				3,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,79
		Totale spese e utile				6,43
		Sommano				30,69

Codice voce: 15.04.006*/003

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x150 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000061	N07V-K_1X150_NE_B RETOX ECO-LINE				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	PIR40000061 5	1	m	1,000	15,60	15,60
		Totale costo				20,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45				3,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,33
		Totale spese e utile				5,36
		Sommano				25,59

Codice voce: 15.04.006*/004

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.
1x120 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4,5/60	h	0,075	28,56	2,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 4,5/60	h	0,075	26,56	1,99
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000061 3	N07V-K_1X120_NE_B RETOX ECO-LINE 1	m	1,000	12,51	12,51
		Totale costo				16,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38				2,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,92
		Totale spese e utile				4,43
		Sommano				21,13

Codice voce: 15.04.006*/005

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.
1x 95 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000061 1	N07V-K_1X95_NE_B RETOX ECO-LINE 1	m	1,000	9,56	9,56
		Totale costo				13,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30				2,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,53
		Totale spese e utile				3,53
		Sommano				16,84

Codice voce: 15.04.006*/006

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x 70 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,5/60	h	0,058	28,56	1,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3,5/60	h	0,058	26,56	1,54
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52294	FASCETTA CON TARGHETTA 4,6X200 INCOLORE 1	cad	1,000	0,06	0,06
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000060 9	N07V-K_1X70_NE_B RETOX ECO-LINE 1	m	1,000	7,33	7,33
		Totale costo				10,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24				1,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,22
		Totale spese e utile				2,81
		Sommano				13,40

Codice voce: 15.04.006*/007

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x 50 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,05	0,05
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000060 6	N07V-K_1X50_NE_B RETOX ECO-LINE				
		1	m	1,000	5,27	5,27
Totale costo						8,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,93
Totale spese e utile						2,14
Sommano						10,22

Codice voce: 15.04.006*/008

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.
1x 35 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/60	h	0,042	26,56	1,12
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,05	0,05
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000060 3	N07V-K_1X35_NE_B RETOX ECO-LINE				
		1	m	1,000	3,69	3,69
Totale costo						6,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,70
Totale spese e utile						1,61
Sommano						7,67

Codice voce: 15.04.006*/009

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x 25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/60	h	0,042	26,56	1,12
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,05	0,05
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000058 1	N07V-K_1X25_NE_M RETOX ECO-LINE				
		1	m	1,000	2,68	2,68
Totale costo						5,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,58
Totale spese e utile						1,34
Sommano						6,39

Codice voce: 15.04.006*/010

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x 16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52293	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X200 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,05	0,05
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000057 6	N07V-K_1X16_NE_M RETOX ECO-LINE				
		1	m	1,000	1,72	1,72
Totale costo						3,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,41
Totale spese e utile						0,95

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				4,54

Codice voce: 15.04.006*/011

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x 10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,5/60	h	0,025	26,56	0,66
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52292	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X110 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,03	0,03
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000057 1	N07V-K_1X10_NE_M RETOX ECO-LINE				
		1	m	1,000	1,13	1,13
		Totale costo				2,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,29
		Totale spese e utile				0,67
		Sommano				3,20

Codice voce: 15.04.006*/012

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x 6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,5/60	h	0,025	26,56	0,66
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52292	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X110 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,03	0,03
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000056	N07V-K_1X6_NE_S SPEEDY-FLAM ECO-LINE				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	PIR40000056 4	1	m	1,000	0,64	0,64
		Totale costo				2,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,24
		Totale spese e utile				0,55
		Sommano				2,59

Codice voce: 15.04.006*/013

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.
1x 4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	52292	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X110 INCOLORE	cad	1,000	0,03	0,03
		Materiali/Elettrici				
4	PIR40000051 9	N07V-K_1X4_NE_S SPEEDY-FLAM ECO-LINE	m	1,000	0,43	0,43
		Totale costo				1,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,03				0,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,16
		Totale spese e utile				0,37
		Sommano				1,77

Codice voce: 15.04.006*/014

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.
1x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52292	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X110 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,03	0,03
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000051 2	N07V-K_1X2,5_NE_S SPEEDY-FLAM ECO-LINE				
		1	m	1,000	0,29	0,29
Totale costo						1,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,03						0,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,15
Totale spese e utile						0,34
Sommano						1,60

Codice voce: 15.04.006*/015

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52291	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X100 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,03	0,03
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000050 1	N07V-K_1X1,5_NE_S SPEEDY-FLAM ECO-LINE				
		1	m	1,000	0,17	0,17
Totale costo						0,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,02						0,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,07
Totale spese e utile						0,17
Sommano						0,81

Codice voce: 15.04.006*/016

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione N07V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

1x1,0 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	52291	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X100 INCOLORE				
		1	cad	1,000	0,03	0,03
Materiali/Elettrici						
4	PIR40000049 0	N07V-K_1X1_NE_S SPEEDY-FLAM ECO-LINE				
		1	m	1,000	0,14	0,14
Totale costo						0,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,01						0,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,07
Totale spese e utile						0,16
Sommano						0,77

Codice voce: 15.04.007*/001

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

24x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Elettrici						
2	Access002	Accessori/minuterie				
		1	cad	1,000	0,57	0,57
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0027	Cavo FG70R 24x2,5 mm ²				
		1	m	1,000	9,57	9,57
Totale costo						15,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,35
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,80
Totale spese e utile						4,15
Sommano						19,84

Codice voce: 15.04.007*/002

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R

0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

24x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Elettrici				
2	Access002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,57	0,57
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0028	Cavo FG70R 24x1,5 mm ² 1	m	1,000	6,52	6,52
		Totale costo				11,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27				1,78
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,36
		Totale spese e utile				3,14
		Sommano				14,99

Codice voce: 15.04.007*/003

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

19x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Elettrici				
2	Access002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,57	0,57
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0029	Cavo FG70R 19x2, 5 mm ² 1	m	1,000	7,96	7,96
		Totale costo				13,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30				1,99
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,53
		Totale spese e utile				3,52
		Sommano				16,81

Codice voce: 15.04.007*/004

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di

designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

19x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
2	Access002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,57	0,57
Materiali/Elettrici/Prysmian						
3	PRYS0030	Cavo FG70R 19x 1,5 mm ² 1	m	1,000	5,24	5,24
Totale costo						9,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						1,47
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,13
Totale spese e utile						2,60
Sommano						12,39

Codice voce: 15.04.007*/005

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

16x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
2	Access002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,57	0,57
Materiali/Elettrici/Prysmian						
3	PRYS0031	Cavo FG70R 16x2,5 mm ² 1	m	1,000	6,92	6,92
Totale costo						11,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26						1,72
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,32
Totale spese e utile						3,04
Sommano						14,51

Codice voce: 15.04.007*/006

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o

su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

16x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8,5/60	h	0,142	23,82	3,38
Materiali/Elettrici						
2	Access002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,57	0,57
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0032	Cavo FG7OR 16x1,5 mm ² 1	m	1,000	4,60	4,60
Totale costo						8,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,28
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,26
Sommano						10,81

Codice voce: 15.04.007*/007

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

12x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8,4/60	h	0,140	23,82	3,33
Materiali/Elettrici						
2	Access001	Accessori minuterie 1	cad	1,000	0,40	0,40
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0033	Cavo FG7OR 12x2,5 mm ² 1	m	1,000	5,20	5,20
Totale costo						8,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,03
Totale spese e utile						2,37
Sommano						11,30

Codice voce: 15.04.007*/008

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.
12x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7,2/60	h	0,120	23,82	2,86
Materiali/Elettrici						
2	Access001	Accessori minuterie 1	cad	1,000	0,40	0,40
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0034	Cavo FG7OR 12x1,5 mm ² 1	m	1,000	3,70	3,70
Totale costo						6,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,04
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,80
Totale spese e utile						1,84
Sommano						8,80

Codice voce: 15.04.007*/009

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

10x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7,2/60	h	0,120	23,82	2,86
Materiali/Elettrici						
2	Access001	Accessori minuterie 1	cad	1,000	0,40	0,40
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0035	Cavo FG7OR 10x2,5 mm ² 1	m	1,000	4,55	4,55
Totale costo						7,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18						1,17
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,90
Totale spese e utile						2,07
Sommano						9,88

Codice voce: 15.04.007*/010

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

10x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Elettrici						
2	Access001	Accessori minuterie 1	cad	1,000	0,40	0,40
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0036	Cavo FG7OR 10x1,5 mm ² 1	m	1,000	3,24	3,24
Totale costo						6,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,90
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,69
Totale spese e utile						1,59
Sommano						7,61

Codice voce: 15.04.007*/011

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

7x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6,5/60	h	0,108	23,82	2,57
Materiali/Elettrici						
2	Access001	Accessori minuterie 1	cad	1,000	0,40	0,40
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0037	Cavo FG7OR 7x2,5 mm ² 1	m	1,000	3,35	3,35
Totale costo						6,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,95
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,73
Totale spese e utile						1,68
Sommano						8,00

Codice voce: 15.04.007*/012

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG7OR 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

7x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5,45/60	h	0,091	23,82	2,17
		Materiali/Elettrici				
2	Access001	Accessori minuterie 1	cad	1,000	0,40	0,40
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0038	Cavo FG7OR 7x1,5 mm ² 1	m	1,000	2,42	2,42
		Totale costo				4,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,75
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,57
		Totale spese e utile				1,32
		Sommano				6,31

Codice voce: 15.04.008*/001

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x95 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
		Materiali/Elettrici				
2	Access003	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,60	0,60
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0039	Cavo FG7OM1 4x95 mm ² 1	m	1,000	45,05	45,05
		Totale costo				52,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,18				7,86
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,03
		Totale spese e utile				13,89
		Sommano				66,28

Codice voce: 15.04.008*/002

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x95 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
		Materiali/Elettrici				
2	Access002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,57	0,57
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0040	Cavo FG7OM1 3x95 mm ² 1	m	1,000	38,22	38,22
		Totale costo				45,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,02				6,77
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,19
		Totale spese e utile				11,96
		Sommano				57,11

Codice voce: 15.04.008*/003

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x70 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Elettrici				
2	Access002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,57	0,57
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0041	Cavo FG7OM1 4x70 mm ² 1	m	1,000	33,79	33,79
		Totale costo				40,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,91				6,05
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,64
		Totale spese e utile				10,69
		Sommano				51,01

Codice voce: 15.04.008*/004

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x70 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
		Materiali/Elettrici				
2	Access002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,57	0,57
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0042	Cavo FG7OM1 3x70 mm ² 1	m	1,000	28,52	28,52
		Totale costo				34,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78				5,20
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,98
		Totale spese e utile				9,18
		Sommano				43,82

Codice voce: 15.04.008*/005

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x50 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
		Materiali/Elettrici				
2	Access001	Accessori minuterie 1	cad	1,000	0,40	0,40
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0043	Cavo FG7OM1 4x50 mm ² 1	m	1,000	23,89	23,89
		Totale costo				29,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67				4,48
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,43
		Totale spese e utile				7,91
		Sommano				37,75

Codice voce: 15.04.008*/006

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x50 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
		Materiali/Elettrici				
2	Access001	Accessori minuterie 1	cad	1,000	0,40	0,40
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0044	Cavo FG7OM1 3x50 mm ² 1	m	1,000	20,91	20,91
		Totale costo				26,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60				3,97
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,05
		Totale spese e utile				7,02
		Sommano				33,50

Codice voce: 15.04.008*/007

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x35 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Elettrici				
2	Access000	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,31	0,31
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0045	Cavo FG7OM1 4x35 mm ² 1	m	1,000	18,22	18,22
		Totale costo				23,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,52				3,49
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,68
		Totale spese e utile				6,17
		Sommano				29,46

Codice voce: 15.04.008*/008

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x35 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
		Materiali/Elettrici				
2	Access000	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,31	0,31
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0046	Cavo FG7OM1 3x35 mm ² 1	m	1,000	14,65	14,65
		Totale costo				19,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44				2,90
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,22
		Totale spese e utile				5,12
		Sommano				24,44

Codice voce: 15.04.008*/009

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
		Materiali/Elettrici				
2	Access000a	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,21	0,21
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0047	Cavo FG7OM1 5x25 mm ² 1	m	1,000	17,25	17,25
		Totale costo				23,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,52				3,45
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,65
		Totale spese e utile				6,10
		Sommano				29,11

Codice voce: 15.04.008*/010

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
		Materiali/Elettrici				
2	Access000a	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,21	0,21
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0048	Cavo FG7OM1 4x25 mm ² 1	m	1,000	14,15	14,15
		Totale costo				18,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42				2,81
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,15
		Totale spese e utile				4,96
		Sommano				23,68

Codice voce: 15.04.008*/011

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Elettrici				
2	Access000a	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,21	0,21
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0049	Cavo FG7OM1 3x25 mm ² 1	m	1,000	10,68	10,68
		Totale costo				14,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33				2,23
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,71
		Totale spese e utile				3,94
		Sommano				18,81

Codice voce: 15.04.008*/012

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Elettrici				
2	Access000b	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0050	Cavo FG7OM1 5x16 mm ² 1	m	1,000	11,68	11,68
		Totale costo				16,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,37				2,49
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,91
		Totale spese e utile				4,40
		Sommano				20,99

Codice voce: 15.04.008*/013

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
		Materiali/Elettrici				
2	Access000b	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0051	Cavo FG7OM1 4x16 mm ² 1	m	1,000	9,39	9,39
		Totale costo				13,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30				1,97
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,51
		Totale spese e utile				3,48
		Sommano				16,59

Codice voce: 15.04.008*/014

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
		Materiali/Elettrici				
2	Access000b	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0052	Cavo FG7OM1 3x16 mm ² 1	m	1,000	7,13	7,13
		Totale costo				10,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24				1,57
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,20
		Totale spese e utile				2,77
		Sommano				13,22

Codice voce: 15.04.008*/015

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
		Materiali/Elettrici				
2	Access000b	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0053	Cavo FG7OM1 2x16 mm ² 1	m	1,000	5,12	5,12
		Totale costo				8,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,21
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,93
		Totale spese e utile				2,14
		Sommano				10,20

Codice voce: 15.04.008*/016

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Elettrici				
2	Access000b	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0054	Cavo FG7OM1 5x10 mm ² 1	m	1,000	7,80	7,80
		Totale costo				11,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27				1,79
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,37
		Totale spese e utile				3,16
		Sommano				15,09

Codice voce: 15.04.008*/017

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
		Materiali/Elettrici				
2	Access000b	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0055	Cavo FG7OM1 4x10 mm ² 1	m	1,000	6,32	6,32
		Totale costo				9,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22				1,45
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,11
		Totale spese e utile				2,56
		Sommano				12,20

Codice voce: 15.04.008*/018

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0056	Cavo FG7OM1 3x10 mm ² 1	m	1,000	4,80	4,80
		Totale costo				7,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,15
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,88
		Totale spese e utile				2,03
		Sommano				9,72

Codice voce: 15.04.008*/019

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0057	Cavo FG7OM1 2x10 mm ² 1	m	1,000	3,46	3,46
		Totale costo				5,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13				0,89
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,68
		Totale spese e utile				1,57
		Sommano				7,51

Codice voce: 15.04.008*/020

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0058	Cavo FG7OM1 5x6 mm ² 1	m	1,000	4,60	4,60
		Totale costo				7,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,12
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,86
		Totale spese e utile				1,98
		Sommano				9,47

Codice voce: 15.04.008*/021

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0059	Cavo FG7OM1 4x6 mm ² 1	m	1,000	3,73	3,73
		Totale costo				6,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14				0,93
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,71
		Totale spese e utile				1,64
		Sommano				7,85

Codice voce: 15.04.008*/022

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0060	Cavo FG7OM1 3x6 mm ² 1	m	1,000	2,88	2,88
		Totale costo				4,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,74
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,57
		Totale spese e utile				1,31
		Sommano				6,27

Codice voce: 15.04.008*/023

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0061	Cavo FG7OM1 2x6 mm ² 1	m	1,000	2,18	2,18
		Totale costo				4,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,61
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,47
		Totale spese e utile				1,08
		Sommano				5,15

Codice voce: 15.04.008*/024

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0062	Cavo FG7OM1 5x4 mm ² 1	m	1,000	3,28	3,28
		Totale costo				5,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13				0,86
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,66
		Totale spese e utile				1,52
		Sommano				7,28

Codice voce: 15.04.008*/025

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0063	Cavo FG7OM1 4x4 mm ² 1	m	1,000	2,67	2,67
		Totale costo				4,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,71
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,55
		Totale spese e utile				1,26
		Sommano				6,01

Codice voce: 15.04.008*/026

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0064	Cavo FG7OM1 3x4 mm ² 1	m	1,000	2,08	2,08
		Totale costo				3,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,60
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,46
		Totale spese e utile				1,06
		Sommano				5,03

Codice voce: 15.04.008*/027

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0065	Cavo FG7OM1 2x4 mm ² 1	m	1,000	1,58	1,58
		Totale costo				3,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,49
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,38
		Totale spese e utile				0,87
		Sommano				4,15

Codice voce: 15.04.008*/028

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0066	Cavo FG7OM1 5x2,5 mm ² 1	m	1,000	2,31	2,31
		Totale costo				4,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,66
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,51
		Totale spese e utile				1,17
		Sommano				5,56

Codice voce: 15.04.008*/029

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0067	Cavo FG7OM1 4x2,5 mm ² 1	m	1,000	1,88	1,88
		Totale costo				3,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,57
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,43
		Totale spese e utile				1,00
		Sommano				4,77

Codice voce: 15.04.008*/030

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0068	Cavo FG7OM1 3x2,5 mm ² 1	m	1,000	1,46	1,46
		Totale costo				3,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,47
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,36
		Totale spese e utile				0,83
		Sommano				3,99

Codice voce: 15.04.008*/031

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,5/60	h	0,058	23,82	1,38
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0069	Cavo FG7OM1 2x2,5 mm ² 1	m	1,000	1,17	1,17
		Totale costo				2,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,31
		Totale spese e utile				0,71
		Sommano				3,36

Codice voce: 15.04.008*/032

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0070	Cavo FG7OM1 5x1,5 mm ² 1	m	1,000	1,63	1,63
		Totale costo				3,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,53
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,41
		Totale spese e utile				0,94
		Sommano				4,46

Codice voce: 15.04.008*/033

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0071	Cavo FG7OM1 4x1,5 mm ² 1	m	1,000	1,35	1,35
		Totale costo				3,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,46
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,35
		Totale spese e utile				0,81
		Sommano				3,86

Codice voce: 15.04.008*/034

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,5/60	h	0,058	23,82	1,38
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0072	Cavo FG7OM1 3x1,5 mm ² 1	m	1,000	1,08	1,08
		Totale costo				2,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,38
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,29
		Totale spese e utile				0,67
		Sommano				3,23

Codice voce: 15.04.008*/035

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0073	Cavo FG7OM1 2x1,5 mm ² 1	m	1,000	0,89	0,89
		Totale costo				2,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,33
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,25
		Totale spese e utile				0,58
		Sommano				2,76

Codice voce: 15.04.009*/001

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0077	Cavo FROR 5x6 mm ² 1	m	1,000	3,94	3,94
		Totale costo				6,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				1,02
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,79
		Totale spese e utile				1,81
		Sommano				8,64

Codice voce: 15.04.009*/002

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0078	Cavo FROR 4x6 mm ² 1	m	1,000	3,13	3,13
		Totale costo				5,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13				0,84
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,65
		Totale spese e utile				1,49
		Sommano				7,10

Codice voce: 15.04.009*/003

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0079	Cavo FROR 3x6 mm ² 1	m	1,000	2,44	2,44
		Totale costo				4,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,68
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,52
		Totale spese e utile				1,20
		Sommano				5,72

Codice voce: 15.04.009*/004

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0080	Cavo FROR 2x6 mm ² 1	m	1,000	1,76	1,76
		Totale costo				3,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,55
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,42
		Totale spese e utile				0,97
		Sommano				4,62

Codice voce: 15.04.009*/005

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0081	Cavo FROR 5x4 mm ² 1	m	1,000	2,75	2,75
		Totale costo				5,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,78
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,60
		Totale spese e utile				1,38
		Sommano				6,61

Codice voce: 15.04.009*/006

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0082	Cavo FROR 4x4 mm ² 1	m	1,000	2,19	2,19
		Totale costo				4,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,64
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,49
		Totale spese e utile				1,13
		Sommano				5,40

Codice voce: 15.04.009*/007

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0083	Cavo FROR 3x4 mm ² 1	m	1,000	1,70	1,70
		Totale costo				3,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,54
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,41
		Totale spese e utile				0,95
		Sommano				4,54

Codice voce: 15.04.009*/008

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0084	Cavo FROR 2x4 mm ² 1	m	1,000	1,24	1,24
		Totale costo				2,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,34
		Totale spese e utile				0,78
		Sommano				3,72

Codice voce: 15.04.009*/009

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0085	Cavo FROR 5x2,5 mm ² 1	m	1,000	1,83	1,83
		Totale costo				3,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,59
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,45
		Totale spese e utile				1,04
		Sommano				4,95

Codice voce: 15.04.009*/010

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0086	Cavo FROR 4x2,5 mm ² 1	m	1,000	1,47	1,47
		Totale costo				3,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,50
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,39
		Totale spese e utile				0,89
		Sommano				4,25

Codice voce: 15.04.009*/011

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0087	Cavo FROR 3x2,5 mm ² 1	m	1,000	1,15	1,15
		Totale costo				2,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,43
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,33
		Totale spese e utile				0,76
		Sommano				3,61

Codice voce: 15.04.009*/012

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,5/60	h	0,058	23,82	1,38
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0088	Cavo FROR 2x2,5 mm ² 1	m	1,000	0,86	0,86
		Totale costo				2,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,35
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,27
		Totale spese e utile				0,62
		Sommano				2,96

Codice voce: 15.04.009*/013

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0089	Cavo FROR 5x1,5 mm ² 1	m	1,000	1,21	1,21
		Totale costo				3,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,47
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,36
		Totale spese e utile				0,83
		Sommano				3,93

Codice voce: 15.04.009*/014

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0090	Cavo FROR 4x1,5 mm ² 1	m	1,000	0,98	0,98
		Totale costo				2,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,31
		Totale spese e utile				0,71
		Sommano				3,39

Codice voce: 15.04.009*/015

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,5/60	h	0,058	23,82	1,38
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0091	Cavo FROR 3x1,5 mm ² 1	m	1,000	0,76	0,76
		Totale costo				2,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,34
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,26
		Totale spese e utile				0,60
		Sommano				2,84

Codice voce: 15.04.009*/016

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0092	Cavo FROR 2x1,5 mm ² 1	m	1,000	0,58	0,58
		Totale costo				1,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04				0,28
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,22
		Totale spese e utile				0,50
		Sommano				2,37

Codice voce: 15.04.009*/017

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x1 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4,3/60	h	0,072	23,82	1,72
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0093	Cavo FROR 5x1 mm ² 1	m	1,000	0,94	0,94
		Totale costo				2,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,41
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,32
		Totale spese e utile				0,73
		Sommano				3,49

Codice voce: 15.04.009*/018

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x1 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,8/60	h	0,063	23,82	1,50
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0094	Cavo FROR 4x1 mm ² 1	m	1,000	0,75	0,75
		Totale costo				2,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,35
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,27
		Totale spese e utile				0,62
		Sommano				2,97

Codice voce: 15.04.009*/019

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x1 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,3/60	h	0,055	23,82	1,31
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0095	Cavo FROR 3x1 mm ² 1	m	1,000	0,61	0,61
		Totale costo				2,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,30
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,23
		Totale spese e utile				0,53
		Sommano				2,55

Codice voce: 15.04.009*/020

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x1 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,8/60	h	0,047	23,82	1,12
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0096	Cavo FROR 2x1 mm ² 1	m	1,000	0,61	0,61
		Totale costo				1,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04				0,27
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,21
		Totale spese e utile				0,48
		Sommano				2,31

Codice voce: 15.04.010*/001

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x50 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Elettrici						
2	Acc 011	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,36	0,36
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0097	Cavo H07RN-F 4x50 mm ² 1	m	1,000	28,53	28,53
Totale costo						34,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78						5,17
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,96
Totale spese e utile						9,13
Sommano						43,57

Codice voce: 15.04.010*/002

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x50 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali/Elettrici						
2	Acc 010	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,31	0,31
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0098	Cavo H07RN-F 3x50 mm ² 1	m	1,000	24,35	24,35
Totale costo						29,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67						4,47
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,43
Totale spese e utile						7,90
Sommano						37,73

Codice voce: 15.04.010*/003

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile

isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x35 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 009	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,28	0,28
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0099	Cavo H07RN-F 4x35 mm ² 1	m	1,000	21,37	21,37
		Totale costo				26,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59				3,96
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,04
		Totale spese e utile				7,00
		Sommano				33,41

Codice voce: 15.04.010*/004

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x35 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 008	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,26	0,26
		Materiali/Elettrici/PRYSMIAN				
3	PRYS0100	Cavo H07RN-F 3x35 mm ² 1	m	1,000	17,20	17,20
		Totale costo				21,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49				3,27
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,51
		Totale spese e utile				5,78
		Sommano				27,60

Codice voce: 15.04.010*/005

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Elettrici						
2	Acc 007	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,23	0,23
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0101	Cavo H07RN-F 5x25 mm ² 1	m	1,000	19,89	19,89
Totale costo						25,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58						3,85
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,95
Totale spese e utile						6,80
Sommano						32,47

Codice voce: 15.04.010*/006

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Elettrici						
2	Acc 007	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,23	0,23
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0102	Cavo H07RN-F 4x25 mm ² 1	m	1,000	16,76	16,76
Totale costo						21,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48						3,20
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,46
Totale spese e utile						5,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				27,01

Codice voce: 15.04.010*/007

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 006	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,21	0,21
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0103	Cavo H07RN-F 3x25 mm ² 1	m	1,000	12,67	12,67
		Totale costo				16,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38				2,53
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,94
		Totale spese e utile				4,47
		Sommano				21,33

Codice voce: 15.04.010*/008

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x25 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 005	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,18	0,18
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0104	Cavo H07RN-F 2x25 mm ²				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	9,00	9,00
		Totale costo				12,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28				1,85
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,42
		Totale spese e utile				3,27
		Sommano				15,62

Codice voce: 15.04.010*/009

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 004	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,14	0,14
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0105	Cavo H07RN-F 5x16 mm ² 1	m	1,000	13,53	13,53
		Totale costo				18,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41				2,76
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,12
		Totale spese e utile				4,88
		Sommano				23,31

Codice voce: 15.04.010*/010

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		9/60	h	0,150	23,82	3,57
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 004	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,14	0,14
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0106	Cavo H07RN-F 4x16 mm ² 1	m	1,000	11,20	11,20
		Totale costo				14,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34				2,24
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,72
		Totale spese e utile				3,96
		Sommano				18,87

Codice voce: 15.04.010*/011

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 004	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,14	0,14
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0107	Cavo H07RN-F 3x16 mm ² 1	m	1,000	8,61	8,61
		Totale costo				11,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27				1,79
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,37
		Totale spese e utile				3,16
		Sommano				15,08

Codice voce: 15.04.010*/012

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x16 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Elettrici						
2	Acc 004	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,14	0,14
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0108	Cavo H07RN-F 2x16 mm ² 1	m	1,000	6,14	6,14
Totale costo						9,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,36
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,04
Totale spese e utile						2,40
Sommano						11,47

Codice voce: 15.04.010*/013

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
2	Acc 003	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,12	0,12
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0109	Cavo H07RN-F 5x10 mm ² 1	m	1,000	9,26	9,26
Totale costo						13,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						2,00
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,54
Totale spese e utile						3,54
Sommano						16,90

Codice voce: 15.04.010*/014

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile

isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.
4x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
Materiali/Elettrici						
2	Acc 003	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,12	0,12
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0110	Cavo H07RN-F 4x10 mm ² 1	m	1,000	7,53	7,53
Totale costo						10,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24						1,62
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,24
Totale spese e utile						2,86
Sommano						13,68

Codice voce: 15.04.010*/015

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0111	Cavo H07RN-F 3x10 mm ² 1	m	1,000	5,80	5,80
Totale costo						8,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20						1,30
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,00
Totale spese e utile						2,30
Sommano						10,99

Codice voce: 15.04.010*/016

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0112	Cavo H07RN-F 2x10 mm ² 1	m	1,000	4,51	4,51
Totale costo						6,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,05
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,80
Totale spese e utile						1,85
Sommano						8,84

Codice voce: 15.04.010*/017

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0113	Cavo H07RN-F 5x6 mm ² 1	m	1,000	2,33	2,33
Totale costo						5,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,78
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,60
Totale spese e utile						1,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				6,60

Codice voce: 15.04.010*/018

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0114	Cavo H07RN-F 4x6 mm ² 1	m	1,000	4,40	4,40
		Totale costo				6,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				1,03
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,79
		Totale spese e utile				1,82
		Sommano				8,70

Codice voce: 15.04.010*/019

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0115	Cavo H07RN-F 3x6 mm ²				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	3,47	3,47
		Totale costo				5,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,83
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,64
		Totale spese e utile				1,47
		Sommano				7,02

Codice voce: 15.04.010*/020

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0116	Cavo H07RN-F 2x6 mm ² 1	m	1,000	2,71	2,71
		Totale costo				4,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,69
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,53
		Totale spese e utile				1,22
		Sommano				5,82

Codice voce: 15.04.010*/021

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0117	Cavo H07RN-F 5x4 mm ² 1	m	1,000	3,89	3,89
		Totale costo				6,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14				0,96
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,73
		Totale spese e utile				1,69
		Sommano				8,06

Codice voce: 15.04.010*/022

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0118	Cavo H07RN-F 4x4 mm ² 1	m	1,000	3,13	3,13
		Totale costo				5,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,78
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,60
		Totale spese e utile				1,38
		Sommano				6,59

Codice voce: 15.04.010*/023

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0119	Cavo H07RN-F 3x4 mm ² 1	m	1,000	2,48	2,48
Totale costo						4,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,66
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,50
Totale spese e utile						1,16
Sommano						5,53

Codice voce: 15.04.010*/024

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x4 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0120	Cavo H07RN-F 2x4 mm ² 1	m	1,000	1,98	1,98
Totale costo						3,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,55
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,42
Totale spese e utile						0,97
Sommano						4,65

Codice voce: 15.04.010*/025

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile

isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

12x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 8,42/60	h	0,140	23,82	3,33
Materiali/Elettrici						
2	Acc 012	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,41	0,41
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0121	Cavo H07RN-F 12x2,5 mm ² 1	m	1,000	8,08	8,08
Totale costo						11,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,77
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,36
Totale spese e utile						3,13
Sommano						14,95

Codice voce: 15.04.010*/026

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

7x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 6,5/60	h	0,108	23,82	2,57
Materiali/Elettrici						
2	Acc 011	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,36	0,36
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0122	Cavo H07RN-F 7x2,5 mm ² 1	m	1,000	5,63	5,63
Totale costo						8,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,28
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,26
Sommano						10,82

Codice voce: 15.04.010*/027

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0123	Cavo H07RN-F 5x2,5 mm ² 1	m	1,000	2,74	2,74
Totale costo						4,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,72
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,55
Totale spese e utile						1,27
Sommano						6,09

Codice voce: 15.04.010*/028

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0124	Cavo H07RN-F 4x2,5 mm ² 1	m	1,000	2,22	2,22
Totale costo						4,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,62
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,47
Totale spese e utile						1,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				5,20

Codice voce: 15.04.010*/029

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0125	Cavo H07RN-F 3x2,5 mm ² 1	m	1,000	1,77	1,77
		Totale costo				3,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,52
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,40
		Totale spese e utile				0,92
		Sommano				4,39

Codice voce: 15.04.010*/030

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x2,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,5/60	h	0,058	23,82	1,38
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0126	Cavo H07RN-F 2x2,5 mm ²				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	1,45	1,45
		Totale costo				2,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,34
		Totale spese e utile				0,78
		Sommano				3,71

Codice voce: 15.04.010*/031

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

19x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10,08/60	h	0,168	23,82	4,00
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 014	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,51	0,51
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0127	Cavo H07RN-F 19x1,5 mm ² 1	m	1,000	9,05	9,05
		Totale costo				13,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30				2,03
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,56
		Totale spese e utile				3,59
		Sommano				17,15

Codice voce: 15.04.010*/032

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

12x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		7,2/60	h	0,120	23,82	2,86
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 012	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,41	0,41
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0128	Cavo H07RN-F 12x1,5 mm ² 1	m	1,000	6,06	6,06
		Totale costo				9,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21				1,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,07
		Totale spese e utile				2,47
		Sommano				11,80

Codice voce: 15.04.010*/033

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

7x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5,47/60	h	0,091	23,82	2,17
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 011	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,36	0,36
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0129	Cavo H07RN-F 7x1,5 mm ² 1	m	1,000	4,06	4,06
		Totale costo				6,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				0,99
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,76
		Totale spese e utile				1,75
		Sommano				8,34

Codice voce: 15.04.010*/034

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0130	Cavo H07RN-F 5x1,5 mm ² 1	m	1,000	1,94	1,94
Totale costo						3,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,44
Totale spese e utile						1,01
Sommano						4,84

Codice voce: 15.04.010*/035

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0131	Cavo H07RN-F 4x1,5 mm ² 1	m	1,000	1,59	1,59
Totale costo						3,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,49
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,38
Totale spese e utile						0,87
Sommano						4,16

Codice voce: 15.04.010*/036

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile

isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.
3x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3,5/60	h	0,058	23,82	1,38
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0132	Cavo H07RN-F 3x1,5 mm ² 1	m	1,000	1,30	1,30
Totale costo						2,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,42
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,32
Totale spese e utile						0,74
Sommano						3,52

Codice voce: 15.04.010*/037

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x1,5 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0133	Cavo H07RN-F 2x1,5 mm ² 1	m	1,000	1,08	1,08
Totale costo						2,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,36
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,27
Totale spese e utile						0,63
Sommano						3,00

Codice voce: 15.04.010*/038

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

5x1 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 4,3/60	h	0,072	23,82	1,72
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0134	Cavo H07RN-F 5x1 mm ² 1	m	1,000	1,64	1,64
Totale costo						3,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,52
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,40
Totale spese e utile						0,92
Sommano						4,38

Codice voce: 15.04.010*/039

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

4x1 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3,8/60	h	0,063	23,82	1,50
Materiali/Elettrici						
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/PRYSMIAN						
3	PRYS0135	Cavo H07RN-F 4x1 mm ² 1	m	1,000	1,44	1,44
Totale costo						3,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,46
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,35
Totale spese e utile						0,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				3,85

Codice voce: 15.04.010*/040

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

3x1 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 3,3/60	h	0,055	23,82	1,31
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0136	Cavo H07RN-F 3x1 mm ² 1	m	1,000	1,14	1,14
		Totale costo				2,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,38
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,29
		Totale spese e utile				0,67
		Sommano				3,22

Codice voce: 15.04.010*/041

U.M.: m

Descrizione:

Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma di qualità EI4, sotto guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma (CEI 20-35), dalle elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, idoneo per la posa in acqua, sigla di designazione H07RN8-F 450/750V o H07RN-F 450/750V dichiarato idoneo per la posa in acqua dal costruttore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.

2x1 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,8/60	h	0,047	23,82	1,12
		Materiali/Elettrici				
2	Acc 002	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/Prysmian				
3	PRYS0137	Cavo H07RN-F 2x1 mm ²				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	0,99	0,99
		Totale costo				2,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,33
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,25
		Totale spese e utile				0,58
		Sommano				2,79

Codice voce: 15.04.011*

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cavo di segnale per collegamento di dispositivi Bus con protocollo di trasmissione Eib-Konnex, con conduttori rigidi isolati in PE sotto guaina in PVC non propagante la fiamma, con schermatura costituita da nastro in AL/PET, idoneo per essere installato a contatto con cavi di energia con tensione di isolamento 450/750V. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Cavo a due coppie 2x2xø0,8mm (2x2x0,5mm²).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1,8/60	h	0,030	23,82	0,71
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/CEAM				
3	CEAM001	Cavo NETBUS EIB J-2Y(St)Y 2x2xø0,8mm (2x2x0,5 mm ²) 1	m	1,000	0,63	0,63
		Totale costo				1,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,03				0,22
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,17
		Totale spese e utile				0,39
		Sommano				1,83

Codice voce: 15.04.012*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propagante la fiamma (norma CEI 20-35), conduttori formati da fili capillari in rame rosso isolati in PVC diversamente colorati, schermatura in nastro di alluminio accoppiato in poliestere con copertura totale 100%, drenaggio delle correnti indotte mediante conduttori in rame rosso rigido o flessibile. Tensione di prova 4000 V, con possibilità di installazione nelle stesse condutture contenenti cavi elettrici con tensione di isolamento 300/300 V, 300/500 V, 450/750 V e 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o graffettato; le giunzioni; le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

2 x 0,75 + S mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 1,33/60	h	0,022	23,82	0,52
		Materiali/Elettrici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/CEAM						
3	CEAM002	Cavo 2HV75 2x0,75+S mm ² 1	m	1,000	0,42	0,42
Totale costo						1,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,02						0,16
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,12
Totale spese e utile						0,28
Sommano						1,32

Codice voce: 15.04.012*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propagante la fiamma (norma CEI 20-35), conduttori formati da fili capillari in rame rosso isolati in PVC diversamente colorati, schermatura in nastro di alluminio accoppiato in poliestere con copertura totale 100%, drenaggio delle correnti indotte mediante conduttori in rame rosso rigido o flessibile. Tensione di prova 4000 V, con possibilità di installazione nelle stesse condutture contenenti cavi elettrici con tensione di isolamento 300/300 V, 300/500 V, 450/750 V e 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o graffettato; le giunzioni: le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

2 x 0,75 + 2 x 0,22 + S mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Materiali/Elettrici						
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/CEAM						
3	CEAM003	Cavo 4HV75 2x0,75+2x0,22+S mm ² 1	m	1,000	0,50	0,50
Totale costo						1,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,03						0,21
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,16
Totale spese e utile						0,37
Sommano						1,76

Codice voce: 15.04.012*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propagante la fiamma (norma CEI 20-35), conduttori formati da fili capillari in rame rosso isolati in PVC diversamente colorati, schermatura in nastro di alluminio accoppiato in poliestere con copertura totale 100%, drenaggio delle correnti indotte mediante conduttori in rame rosso rigido o flessibile. Tensione di prova 4000 V, con possibilità di installazione nelle stesse condutture contenenti cavi elettrici con tensione di isolamento 300/300 V, 300/500 V, 450/750 V e 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o graffettato; le giunzioni: le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

2 x 0,75 + 4 x 0,22 + S mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/CEAM				
3	CEAM004	Cavo 6HV75 2x0,75+4x0,22+S mm ² 1	m	1,000	0,59	0,59
		Totale costo				1,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04				0,25
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,19
		Totale spese e utile				0,44
		Sommano				2,13

Codice voce: 15.04.012*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propagante la fiamma (norma CEI 20-35), conduttori formati da fili capillari in rame rosso isolati in PVC diversamente colorati, schermatura in nastro di alluminio accoppiato in poliesterio con copertura totale 100%, drenaggio delle correnti indotte mediante conduttori in rame rosso rigido o flessibile. Tensione di prova 4000 V, con possibilità di installazione nelle stesse condutture contenenti cavi elettrici con tensione di isolamento 300/300 V, 300/500 V, 450/750 V e 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o graffettato; le giunzioni: le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

2 x 0,75 + 6 x 0,22 + S mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,8/60	h	0,047	23,82	1,12
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/CEAM				
3	CEAM005	Cavo 8HV75 2x0,75+6x0,22+S mm ² 1	m	1,000	0,68	0,68
		Totale costo				1,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04				0,29
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,22
		Totale spese e utile				0,51
		Sommano				2,41

Codice voce: 15.04.012*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propagante la fiamma (norma CEI 20-35), conduttori formati da fili capillari in rame rosso isolati in PVC diversamente colorati, schermatura in nastro di alluminio accoppiato in poliesterio con copertura totale 100%, drenaggio delle correnti indotte mediante conduttori in rame rosso rigido o flessibile. Tensione di prova 4000 V, con possibilità di installazione nelle stesse condutture contenenti cavi elettrici con tensione di isolamento 300/300 V, 300/500 V, 450/750 V e 0,6/1 kV. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o graffettato; le giunzioni: le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro

finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.
2 x 0,75 + 8 x 0,22 + S mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
Materiali/Elettrici						
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/CEAM						
3	CEAM006	Cavo 10HV75 2x0,75+8x0,22+S mm ² 1	m	1,000	0,76	0,76
Totale costo						2,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,31
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,24
Totale spese e utile						0,55
Sommano						2,60

Codice voce: 15.04.013*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propagante l'incendio (norma CEI 20-22), conduttori formati da fili capillari in rame rosso isolati in PVC diversamente colorati, schermatura in nastro di alluminio accoppiato in poliestere con copertura totale 100%, drenaggio delle correnti indotte mediante conduttori in rame rosso rigido o flessibile. Non idoneo ad essere installato nelle stesse condutture contenenti cavi elettrici si sistemi a 230/400V. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o graffettato; le giunzioni: le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

2 x 0,75 + S mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,33/60	h	0,022	23,82	0,52
Materiali/Elettrici						
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/CEAM						
3	CEAM007	Cavo 2AF75 2x0,75+S mm ² 1	m	1,000	0,37	0,37
Totale costo						0,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,02						0,15
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,11
Totale spese e utile						0,26
Sommano						1,25

Codice voce: 15.04.013*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propagante l'incendio (norma CEI 20-22), conduttori formati da fili capillari in rame rosso isolati in PVC diversamente colorati, schermatura in nastro di alluminio accoppiato in poliestere con copertura totale 100%, drenaggio delle correnti

indotte mediante conduttori in rame rosso rigido o flessibile. Non idoneo ad essere installato nelle stesse condutture contenenti cavi elettrici si sistemi a 230/400V. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o graffettato; le giunzioni: le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

2 x 0,75 + 2 x 0,22 + S mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/CEAM				
3	CEAM008	Cavo 4AF75 2x0,75+2x0,22+S mm ² 1	m	1,000	0,45	0,45
		Totale costo				1,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,03				0,20
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,15
		Totale spese e utile				0,35
		Sommano				1,69

Codice voce: 15.04.013*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propagante l'incendio (norma CEI 20-22), conduttori formati da fili capillari in rame rosso isolati in PVC diversamente colorati, schermatura in nastro di alluminio accoppiato in poliestere con copertura totale 100%, drenaggio delle correnti indotte mediante conduttori in rame rosso rigido o flessibile. Non idoneo ad essere installato nelle stesse condutture contenenti cavi elettrici si sistemi a 230/400V. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o graffettato; le giunzioni: le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

2 x 0,75 + 4 x 0,22 + S mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
		Materiali/Elettrici				
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
		Materiali/Elettrici/CEAM				
3	CEAM009	Cavo 6AF75 2x0,75+4x0,22+S mm ² 1	m	1,000	0,52	0,52
		Totale costo				1,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04				0,24
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,19
		Totale spese e utile				0,43
		Sommano				2,05

Codice voce: 15.04.013*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propagante l'incendio (norma CEI 20-22), conduttori formati da fili capillari in rame rosso isolati in PVC diversamente colorati, schermatura in nastro di alluminio accoppiato in poliestere con copertura totale 100%, drenaggio delle correnti indotte mediante conduttori in rame rosso rigido o flessibile. Non idoneo ad essere installato nelle stesse condutture contenenti cavi elettrici si sistemi a 230/400V. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o graffettato; le giunzioni; le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

2 x 0,75 + 6 x 0,22 + S mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,8/60	h	0,047	23,82	1,12
Materiali/Elettrici						
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/CEAM						
3	CEAM010	Cavo 8AF75 2x0,75+6x0,22+S mm ² 1	m	1,000	0,60	0,60
Totale costo						1,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04						0,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,21
Totale spese e utile						0,48
Sommano						2,30

Codice voce: 15.04.013*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propagante l'incendio (norma CEI 20-22), conduttori formati da fili capillari in rame rosso isolati in PVC diversamente colorati, schermatura in nastro di alluminio accoppiato in poliestere con copertura totale 100%, drenaggio delle correnti indotte mediante conduttori in rame rosso rigido o flessibile. Non idoneo ad essere installato nelle stesse condutture contenenti cavi elettrici si sistemi a 230/400V. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o graffettato; le giunzioni; le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.

2 x 0,75 + 8 x 0,22 + S mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
Materiali/Elettrici						
2	Access000c	Accessori/minuterie 1	cad	1,000	0,10	0,10
Materiali/Elettrici/CEAM						
3	CEAM011	Cavo 10AF75 2x0,75+8x0,22+S mm ² 1	m	1,000	0,68	0,68
Totale costo						1,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,30
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,23
Totale spese e utile						0,53
Sommano						2,50

Codice voce: 15.04.014*/001

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cavo UTP categoria 5e, guaina LSZH

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,5/60	h	0,025	26,56	0,66
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNC200 EUH	Cavo UTP cat. 5e, guaina LSZH				
		1	m	1,000	0,28	0,28
Totale costo						1,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,04						0,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,19
Totale spese e utile						0,44
Sommano						2,09

Codice voce: 15.04.014*/002

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,1/60	h	0,035	26,56	0,93
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNCGX U800	Cavo UTP cat. 6 guaina LSZH				
		1	m	1,000	0,67	0,67
Totale costo						2,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,29
Totale spese e utile						0,67
Sommano						3,21

Codice voce: 15.04.014*/003

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Cavo FTP categoria 5e, guaina LSZH

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNC200 EFH	Cavo FTP cat. 5e, guaina LSZH 1	m	1,000	0,40	0,40
Totale costo						2,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05						0,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,26
Totale spese e utile						0,59
Sommano						2,81

Codice voce: 15.04.014*/004

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Cavo FTP cat. 6, LSZH

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/60	h	0,042	26,56	1,12
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNC350 GFHB	Cavo FTP c.6 standard LSZH 1000m 1	m	1,000	0,73	0,73
Totale costo						3,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,35
Totale spese e utile						0,81
Sommano						3,86

Codice voce: 15.04.014*/005

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto

guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo SFTP categoria 7 standard, guaina LSZH

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 4,2/60	h	0,070	26,56	1,86
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNCGM 600	Cavo SFTP cat. 7, guaina LSZH 1	m	1,000	1,11	1,11
Totale costo						4,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,56
Totale spese e utile						1,29
Sommano						6,17

Codice voce: 15.04.014*/006

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo FFTP categoria 7, alte prestazioni, guaina LSZH

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5,2/60	h	0,087	26,56	2,31
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNCGM 800	Cavo SFTP cat. 7, guaina LSZH 1	m	1,000	2,52	2,52
Totale costo						7,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,83
Totale spese e utile						1,91
Sommano						9,11

Codice voce: 15.04.014*/007

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cavo loose interno/esterno 4 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,8/60	h	0,030	26,56	0,80
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNC04F OL50B	Cavo per esterno loose 4 FO 50/125 1	m	1,000	2,88	2,88
Totale costo						4,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,51
Totale spese e utile						1,17
Sommano						5,56

Codice voce: 15.04.014*/008

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cavo loose interno/esterno 6 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,7/60	h	0,028	28,56	0,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,7/60	h	0,028	26,56	0,74
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNC06F OL50B	Cavo per esterno loose 6 FO 50/125 1	m	1,000	3,75	3,75
Totale costo						5,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,61
Totale spese e utile						1,40
Sommano						6,69

Codice voce: 15.04.014*/009

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cavo loose interno/esterno 8 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,3/60	h	0,038	28,56	1,09
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNC08F OL50B	Cavo per esterno loose 8 FO 50/125 1	m	1,000	4,42	4,42
Totale costo						6,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,74
Totale spese e utile						1,70
Sommano						8,09

Codice voce: 15.04.014*/010

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cavo loose interno/esterno 12 fibre ottiche multimodali 50/125 OM2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,4/60	h	0,057	28,56	1,63
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNC12F OL50B	Cavo per esterno loose 12 FO 50/125 1	m	1,000	6,42	6,42
Totale costo						9,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,08
Totale spese e utile						2,49
Sommano						11,87

Codice voce: 15.04.014*/011

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cavo loose interno/esterno 4 fibre ottiche multimodali 62.5/125 OM1

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,6/60	h	0,027	28,56	0,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,6/60	h	0,027	26,56	0,72
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNC04F OL62B	Cavo per esterno loose 4 FO 62,5/125 1	m	1,000	3,21	3,21
Totale costo						4,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,54
Totale spese e utile						1,25
Sommano						5,95

Codice voce: 15.04.014*/012

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cavo loose interno/esterno 6 fibre ottiche multimodali 62.5/125 OM1

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,8/60	h	0,030	28,56	0,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,5/60	h	0,025	26,56	0,66
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNC06F OL62B	Cavo per esterno loose 6 FO 62,5/125 1	m	1,000	4,27	4,27
Totale costo						5,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,67
Totale spese e utile						1,54
Sommano						7,33

Codice voce: 15.04.014*/013

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cavo loose interno/esterno 8 fibre ottiche multimodali 62.5/125 OM1

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,4/60	h	0,040	28,56	1,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNC08F OL62B	Cavo per esterno loose 8 FO 62,5/125				
		1	m	1,000	5,04	5,04
Totale costo						7,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,81
Totale spese e utile						1,87
Sommano						8,93

Codice voce: 15.04.014*/014

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cavo loose interno/esterno 12 fibre ottiche multimodali 62.5/125 OM1

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,5/60	h	0,058	28,56	1,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali/Elettrici						
3	SNRMNC12F OL62B	Cavo per esterno loose 12 FO 62,5/125				
		1	m	1,000	7,26	7,26
Totale costo						10,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,18
Totale spese e utile						2,72
Sommano						12,97

Codice voce: 15.04.014*/015

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cavo loose interno/esterno 24 fibre ottiche multimodali 50/125 OM1

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6,5/60	h	0,108	28,56	3,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Elettrici						
3	LEEXMNC24 FOL50	Cavo loose 24 FO 50/125 1	m	1,000	7,16	7,16
Totale costo						12,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,48
Totale spese e utile						3,42
Sommano						16,32

Codice voce: 15.04.014*/016

U.M.: m

Descrizione:

Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cavo loose interno/esterno 24 fibre ottiche multimodali 62,5/125 OM1

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6,5/60	h	0,108	28,56	3,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 6,5/60	h	0,108	26,56	2,87
Materiali/Elettrici						
3	LEEXMNC24 FOL62B	Cavo per esterno loose 24 FO 62,5/125 1	m	1,000	11,62	11,62
Totale costo						17,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40						2,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,02
Totale spese e utile						4,66
Sommano						22,23

Codice voce: 15.04.015*/001

U.M.: m

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo IP55 25A 4P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
Materiali/Elettrici						
3	KBA25EA403	Elemento rettilineo 25A 3m 4P deriv. 1m 1	m	1,000	9,14	9,14
Totale costo						23,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,69
Totale spese e utile						6,20
Sommano						29,61

Codice voce: 15.04.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Testata di alimentazione e chiusura IP55 25A 4P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 37/60	h	0,617	28,56	17,62
2	001.01.003	Operaio qualificato 35/60	h	0,583	26,56	15,48
Materiali/Elettrici						
3	KBA25AA4	Testata di Alimentazione sx e chiusura 25A 1	cad	1,000	17,39	17,39
Materiali/Termoidraulici						
4	V019	puntalini 5	cad	5,000	0,03	0,15
5	V018	Numeri sagnacavo 5	cad	5,000	0,03	0,15
Totale costo						50,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,14						7,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,84
Totale spese e utile						13,46
Sommano						64,25

Codice voce: 15.04.015*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento flessibile IP55 25/40A 4P 2m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
Materiali/Elettrici						
3	KBA40EF402	Elemento flessibile 25/40A 4P 2m 1	cad	1,000	58,46	58,46
Totale costo						74,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,68						11,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,57
Totale spese e utile						19,75
Sommano						94,30

Codice voce: 15.04.015*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Staffa di fissaggio a soffitto con portastaffa elemento 4P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
Materiali/Elettrici						
2	SS42Z	Attacco a soffitto 1	cad	1,000	6,17	6,17
3	IBOLC1060E	Vite e dado da M10 2	cad	2,000	0,39	0,78
4	IBOLCMAF42 30	Profilato per sospensione 1/2	m	0,500	8,99	4,50
5	KBA40ZU	Staffa universale 1	cad	1,000	1,96	1,96
Materiali/Termoidraulici						
6	V003	Coppia Tasselli 1	cad	1,000	1,07	1,07
Totale costo						34,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78						5,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,96
		Totale spese e utile				9,13
		Sommano				43,60

Codice voce: 15.04.015*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Staffa di fissaggio a parete elemento doppio circuito 4P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 11/60	h	0,183	26,56	4,86
Materiali/Elettrici						
3	KBA40ZU	Staffa universale 1	cad	1,000	1,96	1,96
Materiali/Termoidraulici						
4	V003	Coppia Tasselli 1	cad	1,000	1,07	1,07
Totale costo						12,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,46
Totale spese e utile						3,36
Sommano						16,02

Codice voce: 15.04.015*/006

U.M.: m

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo IP55 25A doppio circuito 4Px2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						
3	KBB25EA443	Elemento rettilineo 25A 3m 4Px2 deriv. 1m 1	m	1,000	35,15	35,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				52,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,18				7,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,04
		Totale spese e utile				13,92
		Sommano				66,48

Codice voce: 15.04.015*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Testata di alimentazione e chiusura IP55 25A doppio circuito 4Px2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 43/60	h	0,717	28,56	20,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
		Materiali/Elettrici				
3	KBB40AA44	Alimentazione e chiusura 25/40A 4Px2 1	cad	1,000	39,22	39,22
		Materiali/Termoidraulici				
4	V019	puntalini 9	cad	9,000	0,03	0,27
5	V018	Numeri sagnacavo 9	cad	9,000	0,03	0,27
		Totale costo				77,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,75				11,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,97
		Totale spese e utile				20,66
		Sommano				98,62

Codice voce: 15.04.015*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento flessibile IP55 25A doppio circuito 4Px2 2m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici				
3	KBB40EF442	Elemento flessibile 25/40A 2m 4Px2 1	cad	1,000	117,29	117,29
		Totale costo				135,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,05				20,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,60
		Totale spese e utile				35,95
		Sommano				171,59

Codice voce: 15.04.015*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Staffa di fissaggio a soffitto con portastaffa elemento doppio circuito 4Px2 completa di attacco soffitto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
		Materiali/Elettrici				
2	SS42Z	Attacco a soffitto 1	cad	1,000	6,17	6,17
3	IBOLC1060E	Vite e dado da M10				
		2	cad	2,000	0,39	0,78
4	IBOLCMAF42 30	Profilato per sospensione				
		0,5	m	0,500	8,99	4,50
5	KBB40ZU	Staffa universale 1	cad	1,000	2,40	2,40
		Materiali/Termoidraulici				
6	V003	Coppia Tasselli 1	cad	1,000	1,07	1,07
		Totale costo				34,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79				5,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,02
		Totale spese e utile				9,26
		Sommano				44,17

Codice voce: 15.04.015*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Staffa di fissaggio a parete elemento doppio circuito 4Px2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 11/60	h	0,183	26,56	4,86
Materiali/Elettrici						
3	KBB40ZU	Staffa universale 1	cad	1,000	2,40	2,40
Materiali/Termoidraulici						
4	V003	Coppia Tasselli 1	cad	1,000	1,07	1,07
Totale costo						13,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						1,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,51
Totale spese e utile						3,48
Sommano						16,58

Codice voce: 15.04.015*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Spina di derivazione IP55 2P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Elettrici						
2	KBC16CB21	Spina 16A selezione di fase con morsetti F/N 1	cad	1,000	10,95	10,95
Materiali/Termoidraulici						
3	V019	puntalini 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						18,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42						2,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,15
Totale spese e utile						4,95
Sommano						23,62

Codice voce: 15.04.015*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Spina di derivazione e fusibile IP55 2P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Elettrici						
2	KBC16CF21	Spina 16A selezione di fase morsetti+fusibili F/N 1	cad	1,000	13,14	13,14
Materiali/Termoidraulici						
3	V005	Fusibili 1	cad	1,000	0,13	0,13
4	V019	puntalini 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						21,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48						3,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,47
Totale spese e utile						5,69
Sommano						27,13

Codice voce: 15.04.015*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 25A. Condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 7 m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Spina di derivazione e fusibile IP55 4P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Elettrici						
2	KBC16CF40	Spina 12A con morsetti+fusibili 3F/N 1	cad	1,000	23,64	23,64
Materiali/Termoidraulici						
3	V005	Fusibili 3	cad	3,000	0,13	0,39
4	V019	puntalini 4	cad	4,000	0,03	0,12
Totale costo						33,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,76						5,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,87
Totale spese e utile						8,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				42,58

Codice voce: 15.04.016*/001

U.M.: m

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo IP55 40A 4P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
		Materiali/Elettrici				
3	KBA40EA403	Elemento rettilineo 40A 3m 4P deriv. 1m 1	m	1,000	11,22	11,22
		Totale costo				25,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58				3,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,98
		Totale spese e utile				6,86
		Sommano				32,74

Codice voce: 15.04.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Testata di alimentazione e chiusura IP55 40A 4P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 32/60	h	0,533	26,56	14,16
		Materiali/Elettrici				
3	KBA40AA4	Alimentazione e chiusura sinistra 25/40A 4P 1	cad	1,000	20,98	20,98
		Totale costo				49,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,11				7,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,68
		Totale spese e utile				13,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				62,51

Codice voce: 15.04.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento flessibile IP55 40A 4P 2m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici				
3	KBA40EF402	Elemento flessibile 25/40A 4P 2m 1	cad	1,000	58,46	58,46
		Totale costo				74,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,68				11,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,56
		Totale spese e utile				19,73
		Sommano				94,17

Codice voce: 15.04.016*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Staffa di fissaggio a soffitto con portastaffa elemento 4P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
		Materiali/Elettrici				
2	SS42Z	Attacco a soffitto 1	cad	1,000	6,17	6,17
3	IBOLC1060E	Vite e dado da M10				
		2	cad	2,000	0,39	0,78
4	IBOLCMAF42 30	Profilato per sospensione				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	IBOLCMAF42 30	0,5	m	0,500	8,99	4,50
5	KBA40ZU	Staffa universale 1	cad	1,000	1,96	1,96
Materiali/Termoidraulici						
6	V003	Coppia Tasselli 1	cad	1,000	1,07	1,07
Totale costo						34,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78						5,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,96
Totale spese e utile						9,13
Sommano						43,60

Codice voce: 15.04.016*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Staffa di fissaggio a parete elemento 4P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 11/60	h	0,183	26,56	4,86
Materiali/Elettrici						
3	KBA40ZU	Staffa universale 1	cad	1,000	1,96	1,96
Materiali/Termoidraulici						
4	V003	Coppia Tasselli 1	cad	1,000	1,07	1,07
Totale costo						12,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,46
Totale spese e utile						3,36
Sommano						16,02

Codice voce: 15.04.016*/006

U.M.: m

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo IP55 40A doppio circuito 4Px2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						
3	KBB40EA443	Elemento rettilineo 40A 3m 4Px2 deriv. 1m 1	m	1,000	24,17	24,17
Totale costo						41,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,92						6,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,73
Totale spese e utile						10,89
Sommano						51,98

Codice voce: 15.04.016*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Testata di alimentazione e chiusura IP55 40A doppio circuito 4Px2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 43/60	h	0,717	26,56	19,04
Materiali/Elettrici						
3	KBB40AA44	Alimentazione e chiusura 25/40A 4Px2 1	cad	1,000	39,22	39,22
Materiali/Termoidraulici						
4	V019	puntalini 9	cad	9,000	0,03	0,27
5	V018	Numeri sagnacavo 9	cad	9,000	0,03	0,27
Totale costo						77,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,75						11,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,95
Totale spese e utile						20,63
Sommano						98,48

Codice voce: 15.04.016*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento flessibile IP55 40A doppio circuito 4Px2 2m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						
3	KBB40EF442	Elemento flessibile 25/40A 2m 4Px2 1	cad	1,000	117,29	117,29
Totale costo						135,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,05						20,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,60
Totale spese e utile						35,95
Sommano						171,59

Codice voce: 15.04.016*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Staffa di fissaggio a soffitto con portastaffa elemento doppio circuito 4Px2 completa di attacco soffitto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
Materiali/Elettrici						
2	SS42Z	Attacco a soffitto 1	cad	1,000	6,17	6,17
3	IBOLC1060E	Vite e dado da M10 2	cad	2,000	0,39	0,78
4	IBOLCMAF42 30	Profilato per sospensione 0,5	m	0,500	8,99	4,50
5	KBB40ZU	Staffa universale 1	cad	1,000	2,40	2,40
Materiali/Termoidraulici						
6	V003	Coppia Tasselli 1	cad	1,000	1,07	1,07
Totale costo						34,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79						5,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,02
		Totale spese e utile				9,26
		Sommano				44,17

Codice voce: 15.04.016*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Staffa di fissaggio a parete elemento doppio circuito 4Px2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 11/60	h	0,183	26,56	4,86
Materiali/Elettrici						
3	KBB40ZU	Staffa universale 1	cad	1,000	2,40	2,40
Materiali/Termoidraulici						
4	V003	Coppia Tasselli 1	cad	1,000	1,07	1,07
Totale costo						13,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						1,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,51
Totale spese e utile						3,48
Sommano						16,58

Codice voce: 15.04.016*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Spina di derivazione IP55 2P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Elettrici						
2	KBC16CB21	Spina 16A selezione di fase con morsetti F/N 1	cad	1,000	10,95	10,95
Materiali/Termoidraulici						
3	V019	puntalini				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3	cad	3,000	0,03	0,09
		Totale costo				18,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42				2,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,15
		Totale spese e utile				4,95
		Sommano				23,62

Codice voce: 15.04.016*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Spina di derivazione e fusibile IP55 2P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
		Materiali/Elettrici				
2	KBC16CF21	Spina 16A selezione di fase morsetti+fusibili F/N 1	cad	1,000	13,14	13,14
		Materiali/Termoidraulici				
3	V006	Fusibili 2	cad	2,000	0,44	0,88
4	V019	puntalini 3	cad	3,000	0,03	0,09
		Totale costo				22,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50				3,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,55
		Totale spese e utile				5,88
		Sommano				28,07

Codice voce: 15.04.016*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 40A. Condotto sbarra prefabbricato 40A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 4 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 40A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 4m ohm/m, fornito e posto in opera, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Spina di derivazione e fusibile IP55 4P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Elettrici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	KBC16CF40	Spina 12A con morsetti+fusibili 3F/N 1	cad	1,000	23,64	23,64
Materiali/Termoidraulici						
3	V006	Fusibili 3	cad	3,000	0,44	1,32
4	V019	puntalini 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						34,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78						5,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,97
Totale spese e utile						9,15
Sommano						43,71

Codice voce: 15.04.017*/001

U.M.: m

Descrizione:

Condotta sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotta sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo IP4X 63A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						
3	KNA06ED430	Elemento rettilineo 63A 4P 3m der. 0,5m 1	m	1,000	27,13	27,13
Totale costo						44,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,00						6,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,12
Totale spese e utile						11,80
Sommano						56,34

Codice voce: 15.04.017*/002

U.M.: m

Descrizione:

Condotta sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotta sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo IP54. 63A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 26/60	h	0,433	28,56	12,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						
3	KNA06ED430	Elemento rettilineo 63A 4P 3m der. 0,5m 1	m	1,000	27,13	27,13
4	KNE10YA1	Manicotto per giunzione 100A 1/3	cad	0,333	14,54	4,84
5	KNE10YA2	Otturatore presa di derivazione IP54 2	cad	2,000	3,59	7,18
Totale costo						60,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,36						9,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,94
Totale spese e utile						15,99
Sommano						76,35

Codice voce: 15.04.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento flessibile L:1m IP54 63A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
Materiali/Elettrici						
3	KNA06EF4	Elemento flessibile 40/63A 1m 1	cad	1,000	131,35	131,35
Totale costo						152,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,44						22,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,59
Totale spese e utile						40,53
Sommano						193,44

Codice voce: 15.04.017*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il

lavoro finito.

Testata di alimentazione IP4X 63A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 48/60	h	0,800	26,56	21,25
Materiali/Elettrici						
3	KNA06AB4	Alimentazione e chiusura 40/63A di estremità 1	cad	1,000	36,63	36,63
Totale costo						79,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,79						11,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,12
Totale spese e utile						21,02
Sommano						100,32

Codice voce: 15.04.017*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Testata di alimentazione e chiusura IP54 63A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 55/60	h	0,917	26,56	24,36
Materiali/Elettrici						
3	KNA06AB4	Alimentazione e chiusura 40/63A di estremità 1	cad	1,000	36,63	36,63
4	KNE06YB1	Manicotto per alimentazione 40/63A 1	cad	1,000	4,77	4,77
Totale costo						89,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,01						13,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,30
Totale spese e utile						23,73
Sommano						113,28

Codice voce: 15.04.017*/006

U.M.: m

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

lavoro finito.

Elemento rettilineo IP4X. 100A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	KNA10ED430	Elemento rettilineo 63A 4P 3m der. 0,5m 1	m	1,000	39,22	39,22
Totale costo						58,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,33						8,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,77
Totale spese e utile						15,61
Sommano						74,51

Codice voce: 15.04.017*/007

U.M.: m

Descrizione:

Condotta sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotta sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo IP54. 100A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 22/60	h	0,367	26,56	9,75
Materiali/Elettrici						
3	KNA10ED430	Elemento rettilineo 63A 4P 3m der. 0,5m 1	m	1,000	39,22	39,22
4	KNE10YA1	Manicotto per giunzione 100A 1/3	cad	0,333	14,54	4,84
5	KNE10YA2	Otturatore presa di derivazione IP54 2	cad	2,000	3,59	7,18
Totale costo						72,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,64						10,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,38
Totale spese e utile						19,32
Sommano						92,22

Codice voce: 15.04.017*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Condotta sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotta sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con

derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento flessibile L:1m IP54 100A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	KNA10EF4	Elemento flessibile 100A 1m 1	cad	1,000	177,60	177,60
Totale costo						203,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,58						30,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,43
Totale spese e utile						53,99
Sommano						257,72

Codice voce: 15.04.017*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Testata di alimentazione IP4X 100A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 55/60	h	0,917	26,56	24,36
Materiali/Elettrici						
3	KNA10AB4	Alimentazione 100A di estremità 1	cad	1,000	59,57	59,57
Totale costo						107,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,42						16,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,39
Totale spese e utile						28,55
Sommano						136,27

Codice voce: 15.04.017*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i

fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Testata di alimentazione e chiusura IP54 100A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 80/60	h	1,333	26,56	35,40
Materiali/Elettrici						
3	KNA10AB4	Alimentazione 100A di estremità 1	cad	1,000	59,57	59,57
4	KNE10YB1	Manicotto per alimentazione 100A 1	cad	1,000	4,59	4,59
Totale costo						135,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,04						20,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,56
Totale spese e utile						35,85
Sommano						171,11

Codice voce: 15.04.017*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione e fusibile IP4X FINO A 40A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Elettrici						
2	KNA03SF4	Cassetta di derivazione 40A 4P 1	cad	1,000	57,35	57,35
Materiali/Termoidraulici						
3	V006	Fusibili 3	cad	3,000	0,44	1,32
4	V007	Materiali di cablaggio 1	cad	1,000	0,53	0,53
Totale costo						80,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,81						12,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,27
Totale spese e utile						21,36
Sommano						101,98

Codice voce: 15.04.017*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione e fusibile IP54 fino a 40A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Elettrici						
2	KNA03SF4	Cassetta di derivazione 40A 4P 1	cad	1,000	57,35	57,35
3	KNE03YC14	Kit IP54 per KNA03SF4 e KNA03SX47 1	cad	1,000	6,59	6,59
Materiali/Termoidraulici						
4	V006	Fusibili 3	cad	3,000	0,44	1,32
5	V007	Materiali di cablaggio 1	cad	1,000	0,53	0,53
Totale costo						91,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,07						13,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,58
Totale spese e utile						24,38
Sommano						116,36

Codice voce: 15.04.017*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione per apparecchiature modulari 7mod.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Elettrici						
2	KNA03SM47	Cassetta di derivazione 40A 7mod. 1	cad	1,000	59,20	59,20
Totale costo						75,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,71						11,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,72
Totale spese e utile						20,10
Sommano						95,95

Codice voce: 15.04.017*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione IP54 per apparecchiature modulari 7mod.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Elettrici						
2	KNA03SM47	Cassetta di derivazione 40A 7mod. 1	cad	1,000	59,20	59,20
3	KNE03YC15	Kit IP54 per KNA03SM47 1	cad	1,000	10,69	10,69
Totale costo						91,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,06						13,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,50
Totale spese e utile						24,20
Sommano						115,51

Codice voce: 15.04.017*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Staffa di fissaggio a soffitto con porta staffa completa di profilato per sospensione L= 0,5 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 52/60	h	0,867	28,56	24,76
Materiali/Elettrici						
2	SS42Z	Attacco a soffitto 1	cad	1,000	6,17	6,17
3	IBOLC1060E	Vite e dado da M10 2	cad	2,000	0,39	0,78
4	IBOLCMAF42 30	Profilato per sospensione 0,5	m	0,500	8,99	4,50
5	KNA10ZA1	Staffa chiusa				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	2,36	2,36
		Materiali/Termoidraulici				
6	V003	Coppia Tasselli 1	cad	1,000	1,07	1,07
		Totale costo				39,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89				5,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,56
		Totale spese e utile				10,51
		Sommano				50,15

Codice voce: 15.04.017*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Staffa di fissaggio a parete elemento 4P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
		Materiali/Elettrici				
3	KNA10ZA1	Staffa chiusa 1	cad	1,000	2,36	2,36
		Materiali/Termoidraulici				
4	V003	Coppia Tasselli 1	cad	1,000	1,07	1,07
		Totale costo				17,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40				2,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,03
		Totale spese e utile				4,68
		Sommano				22,34

Codice voce: 15.04.017*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione e fusibile IP4X FINO A 25A 4P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 37/60	h	0,617	28,56	17,62
		Materiali/Elettrici				
2	KNA02CF5	Cassetta di derivazione 40A 4P 1	cad	1,000	24,38	24,38
		Materiali/Termoidraulici				
3	V006	Fusibili 3	cad	3,000	0,44	1,32
4	V007	Materiali di cablaggio 1	cad	1,000	0,53	0,53
		Totale costo				43,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,99				6,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,04
		Totale spese e utile				11,62
		Sommano				55,47

Codice voce: 15.04.017*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Condotta sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X. Condotta sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normative vigente, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione e fusibile IP54 FINO A 25A 4P

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 47/60	h	0,783	28,56	22,36
		Materiali/Elettrici				
2	KNA02CF5	Cassetta di derivazione 40A 4P 1	cad	1,000	24,38	24,38
3	KNE02YC12	KIT IP 54 1	cad	1,000	5,81	5,81
		Materiali/Termoidraulici				
4	V006	Fusibili 3	cad	3,000	0,44	1,32
5	V007	Materiali di cablaggio 1	cad	1,000	0,53	0,53
		Totale costo				54,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,22				8,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,26
		Totale spese e utile				14,42
		Sommano				68,82

Codice voce: 15.04.018*/001

U.M.: m

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo 160A IP4X.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	KSA16ED430	Elemento rettilineo 4P 160A 3m 1	m	1,000	56,86	56,86
Totale costo						82,05
Spese generali 15,000 %						12,31
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,85						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,44
Totale spese e utile						21,75
Sommano						103,80

Codice voce: 15.04.018*/002

U.M.: m

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo 250A IP4X.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 35/60	h	0,583	26,56	15,48
Materiali/Elettrici						
3	KSA25ED430	Elemento rettilineo 4P 250A 3m 1	m	1,000	67,71	67,71
Totale costo						97,47
Spese generali 15,000 %						14,62
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,19						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,21
Totale spese e utile						25,83
Sommano						123,30

Codice voce: 15.04.018*/003

U.M.: m

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile

in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Elemento rettilineo 400A IP4X.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	KSA40ED430	Elemento rettilineo 4P 400A 3m 1	m	1,000	142,57	142,57
Totale costo						179,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,04						26,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,62
Totale spese e utile						47,52
Sommano						226,86

Codice voce: 15.04.018*/004

U.M.: m

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Elemento rettilineo 630a IP4X.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	KSA63ED430	Elemento rettilineo 4P 630A 3m 1	m	1,000	190,73	190,73
Totale costo						234,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,27						35,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,94
Totale spese e utile						62,08
Sommano						296,35

Codice voce: 15.04.018*/005

U.M.: m

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei

valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo 160A IP54.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 35/60	h	0,583	26,56	15,48
Materiali/Elettrici						
3	KSA16ED430	Elemento rettilineo 4P 160A 3m 1	m	1,000	56,86	56,86
4	KSE80YB2	Otturatore presa 4	cad	4,000	3,37	13,48
Totale costo						100,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,25						15,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,51
Totale spese e utile						26,53
Sommano						126,63

Codice voce: 15.04.018*006

U.M.: m

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo 250A IP54.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 37/60	h	0,617	26,56	16,39
Materiali/Elettrici						
3	KSA25ED430	Elemento rettilineo 4P 250A 3m 1	m	1,000	67,71	67,71
4	KSE80YB2	Otturatore presa 4	cad	4,000	3,37	13,48
Totale costo						116,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,62						17,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,41
Totale spese e utile						30,90
Sommano						147,53

Codice voce: 15.04.018*007

U.M.: m

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Elemento rettilineo 400A IP54.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 46/60	h	0,767	26,56	20,37
Materiali/Elettrici						
3	KSA40ED430	Elemento rettilineo 4P 400A 3m 1	m	1,000	142,57	142,57
4	KSE80YB2	Otturatore presa 4	cad	4,000	3,37	13,48
Totale costo						197,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,45						29,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,75
Totale spese e utile						52,43
Sommano						250,27

Codice voce: 15.04.018*/008

U.M.: m

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Elemento rettilineo 630A IP54.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 55/60	h	0,917	26,56	24,36
Materiali/Elettrici						
3	KSA63ED430 a	Elemento rettilineo 4P 630A 3m 1	m	1,000	198,07	198,07
4	KSE80YB2	Otturatore presa 4	cad	4,000	3,37	13,48
Totale costo						259,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,84						38,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,87
Totale spese e utile						68,83
Sommano						328,53

Codice voce: 15.04.018*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di alimentazione 160A IP54.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 122/60	h	2,033	28,56	58,06
2	001.01.003	Operaio qualificato 130/60	h	2,167	26,56	57,56
Materiali/Elettrici						
3	KSA25AB42	Alimentazione di estremità dx e sx 160/250A 1	cad	1,000	155,40	155,40
Materiali/Termoidraulici						
4	V014	Materiali di cablaggio 1	cad	1,000	10,67	10,67
Totale costo						281,69
Spese generali 15,000 %						42,25
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,34						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,39
Totale spese e utile						74,64
Sommano						356,33

Codice voce: 15.04.018*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di alimentazione 250A IP54.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 135/60	h	2,250	28,56	64,26
2	001.01.003	Operaio qualificato 147/60	h	2,450	26,56	65,07
Materiali/Elettrici						
3	KSA25AB42	Alimentazione di estremità dx e sx 160/250A 1	cad	1,000	155,40	155,40
Materiali/Termoidraulici						
4	V015	Materiali di cablaggio 1	cad	1,000	16,00	16,00
Totale costo						300,73
Spese generali 15,000 %						45,11
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,77						
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				34,58
		Totale spese e utile				79,69
		Sommano				380,42

Codice voce: 15.04.018*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di alimentazione 400A IP54.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 167/60	h	2,783	26,56	73,92
Materiali/Elettrici						
3	KSA50AB452	Alimentazione di estremità dx 400/500A 1	cad	1,000	370,00	370,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V016	Materiali di cablaggio 1	cad	1,000	21,34	21,34
Totale costo						541,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,18						81,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						62,26
Totale spese e utile						143,47
Sommano						684,90

Codice voce: 15.04.018*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di alimentazione 630A IP54.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 195/60	h	3,250	28,56	92,82
2	001.01.003	Operaio qualificato 210/60	h	3,500	26,56	92,96
Materiali/Elettrici						
3	KSA80AB452	Alimentazione di estremità dx 630/800A				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
4	V017	1	cad	1,000	593,48	593,48		
		Materiali/Termoidraulici						
		Materiali di cablaggio						
		1	cad	1,000	32,01	32,01		
		Totale costo						811,27
		Spese generali 15,000 %						121,69
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,25						
		Spese varie 0 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						93,30
		Totale spese e utile						214,99
Sommano						1.026,26		

Codice voce: 15.04.018*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP4X con fus. max 50A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
1	001.01.002	Manodopera						
		Operaio specializzato						
		56/60	h	0,933	28,56	26,65		
		Materiali/Elettrici						
		2	014350	Fusibili 14x15 50A				
		3	KSA05SF41	Cassetta di derivazione per fusibili 50A 4P				
		1			cad	1,000	77,70	77,70
		Materiali/Termoidraulici						
		4	V007	Materiali di cablaggio				
		1			cad	1,000	0,53	0,53
Totale costo						107,37		
Spese generali 15,000 %						16,11		
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,42								
Spese varie 0 %						0,00		
Utile d'impresa 10,000 %						12,35		
Totale spese e utile						28,46		
Sommano						135,83		

Codice voce: 15.04.018*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP4X con fus. max 100A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Elettrici				
2	U2100	Fusibili 22x58 100A 3	cad	3,000	1,30	3,90
3	KSA10SF41	Cassetta di derivazione per fusibili 100A 4P 1	cad	1,000	118,77	118,77
		Materiali/Termoidraulici				
4	V008	Materiali di cablaggio 1	cad	1,000	0,64	0,64
		Totale costo				154,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,47				23,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,74
		Totale spese e utile				40,88
		Sommano				195,12

Codice voce: 15.04.018*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP4X con fus. max 250A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
		Materiali/Elettrici				
2	1612250	Fusibili NH1 250 3	cad	3,000	6,00	18,00
3	KSA25SF41	Cassetta di derivazione per fusibili 250A 4P 1	cad	1,000	427,72	427,72
		Materiali/Termoidraulici				
4	V009	Materiali di cablaggio 1	cad	1,000	0,85	0,85
		Totale costo				491,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,07				73,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				56,56
		Totale spese e utile				130,33
		Sommano				622,11

Codice voce: 15.04.018*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile

in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP4X con fus. max 400A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 95/60	h	1,583	28,56	45,21
Materiali/Elettrici						
2	1622400	Fusibili NH2 400A 3	cad	3,000	8,00	24,00
3	KSA40SF41	Cassetta di derivazione per fusibili 400A 4P 1	cad	1,000	820,00	820,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V010	Materiali di cablaggio 1	cad	1,000	1,07	1,07
Totale costo						890,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,03						133,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						102,38
Totale spese e utile						235,92
Sommano						1.126,20

Codice voce: 15.04.018*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP54 con fus. max 50A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Elettrici						
2	014350	Fusibili 14x15 50A 3	cad	3,000	0,83	2,49
3	KSE05SF41	Cassetta di derivazione per fusibili 50A 4P IP54 1	cad	1,000	114,33	114,33
Materiali/Termoidraulici						
4	V007	Materiali di cablaggio 1	cad	1,000	0,53	0,53
Totale costo						145,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,28						21,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,78
Totale spese e utile						38,67

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				184,58

Codice voce: 15.04.018*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP54 con fus. max 100A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 72/60	h	1,200	28,56	34,27
Materiali/Elettrici						
2	U2100	Fusibili 22x58 100A 3	cad	3,000	1,30	3,90
3	KSE10SF41	Cassetta di derivazione per fusibili 100A 4P IP54 1	cad	1,000	169,09	169,09
Materiali/Termoidraulici						
4	V011	Materiali di cablaggio 1	cad	1,000	3,20	3,20
Totale costo						210,46
Spese generali 15,000 %						31,57
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,74						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,20
Totale spese e utile						55,77
Sommano						266,23

Codice voce: 15.04.018*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP54 con fus. max 250A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Elettrici						
2	1612250	Fusibili NH1 250 3	cad	3,000	6,00	18,00
3	KSE25SF41	Cassetta di derivazione per fusibili 250A 4P IP54 1	cad	1,000	529,00	529,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Termoidraulici				
4	V012	Materiali di cablaggio				
		1	cad	1,000	3,73	3,73
		Totale costo				584,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,14				87,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,17
		Totale spese e utile				154,78
		Sommano				738,84

Codice voce: 15.04.018*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP54 con fus. max 400A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali/Elettrici				
3	1622400	Fusibili NH2 400A				
		3	cad	3,000	8,00	24,00
4	KSE40SF41	Cassetta di derivazione per fusibili 400A 4P IP54				
		1	cad	1,000	952,52	952,52
		Materiali/Termoidraulici				
5	V013	Materiali di cablaggio				
		1	cad	1,000	4,27	4,27
		Totale costo				1.008,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,69				151,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				115,96
		Totale spese e utile				267,21
		Sommano				1.275,56

Codice voce: 15.04.018*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione per apparecchiature modulari 7 mod.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Elettrici				
2	KSA05DA400 10	Cassetta di derivazione app. mod. 50A 4P 7,5 mod. 1	cad	1,000	61,70	61,70
		Totale costo				80,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,82				12,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,29
		Totale spese e utile				21,40
		Sommano				102,15

Codice voce: 15.04.018*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta di derivazione IP55 per apparecchiature modulari 7 mod.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Elettrici				
2	KSE05DA4	Cassetta di derivazione app. mod. 50A 4P 7,5 mod. IP54 1	cad	1,000	97,25	97,25
		Totale costo				116,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,62				17,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,38
		Totale spese e utile				30,83
		Sommano				147,13

Codice voce: 15.04.018*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Staffa e mensola di sostegno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
2	001.01.003	Operaio qualificato 37/60	h	0,617	26,56	16,39
Materiali/Elettrici						
3	MAN500Z	Mensola 2	cad	2,000	8,60	17,20
4	IBOLC1060E	Vite e dado da M10 2	cad	2,000	0,39	0,78
5	KSA80EZ3	Staffa chiusa 630/800A 1	cad	1,000	9,62	9,62
Materiali/Termoidraulici						
6	V004	Coppia tasselli 2	cad	2,000	1,28	2,56
Totale costo						63,20
Spese generali 15,000 %						9,48
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,42						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,27
Totale spese e utile						16,75
Sommano						79,95

Codice voce: 15.04.018*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Chiusura di estremità IP54 160-250A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Elettrici						
3	KSB25FA3	Chiusura di estremità 100/160/250A 1	cad	1,000	18,76	18,76
Totale costo						28,84
Spese generali 15,000 %						4,33
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,65						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,32
Totale spese e utile						7,65
Sommano						36,49

Codice voce: 15.04.018*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Chiusura di estremità IP54 400A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Elettrici						
3	KSB50FA2	Chiusura di estremità 400/500A 1	cad	1,000	27,94	27,94
Totale costo						43,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97						6,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,95
Totale spese e utile						11,41
Sommano						54,46

Codice voce: 15.04.018*026

U.M.: cad

Descrizione:

Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X. Condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alla normativa vigente, con derivazioni distanziate max cm 100, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160A: 0,5 m ohm/m 225 - 250A: 0,28m ohm/m 400A :0,14m ohm/m 630A :0,08m ohm/m Fornito e posto in opera ad altezza massima di m 10. Sono compresi: gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Chiusura di estremità IP54 630A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 24/60	h	0,400	26,56	10,62
Materiali/Elettrici						
3	KSB80FA2	Chiusura di estremità 630/800A 1	cad	1,000	45,51	45,51
Totale costo						65,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,48						9,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,55
Totale spese e utile						17,40
Sommano						83,04

Codice voce: 15.05.001*001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	GEWDX1501 6	Tubo pieghevole medio diam 16mm 1	m	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Termoidraulici				
3	V020	gesso 1	a corpo	1,000	0,06	0,06
		Totale costo				1,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,03				0,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,18
		Totale spese e utile				0,41
		Sommano				1,95

Codice voce: 15.05.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,2/60	h	0,020	28,56	0,57
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	GEWDX1502 0	Tubo pieghevole medio diam 20mm 1	m	1,000	0,21	0,21
		Materiali/Termoidraulici				
4	V020	gesso 1	a corpo	1,000	0,06	0,06
		Totale costo				2,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,32
		Totale spese e utile				0,74
		Sommano				3,56

Codice voce: 15.05.001*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GWDX15025	Tubo pieghevole medio diam 25 1	m	1,000	0,30	0,30
Materiali/Termoidraulici						
4	V020	gesso 1	a corpo	1,000	0,06	0,06
Totale costo						2,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06						0,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,28
Totale spese e utile						0,65
Sommano						3,10

Codice voce: 15.05.001*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 32.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GWDX15032	Tubo pieghevole medio diam 32 1	m	1,000	0,48	0,48
Materiali/Termoidraulici						
4	V020	gesso 1	a corpo	1,000	0,06	0,06
Totale costo						3,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07						0,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,35
Totale spese e utile						0,81
Sommano						3,89

Codice voce: 15.05.001*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,2/60	h	0,037	28,56	1,06
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GWDX15040	Tubo pieghevole medio diam 40mm 1	m	1,000	0,68	0,68
Materiali/Termoidraulici						
4	V020	gesso 1	a corpo	1,000	0,06	0,06
Totale costo						3,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,44
Totale spese e utile						1,01
Sommano						4,79

Codice voce: 15.05.001*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,2/60	h	0,037	28,56	1,06
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GWDX15050	Tubo pieghevole medio diam 50 mm 1	m	1,000	0,94	0,94
Materiali/Termoidraulici						
4	V020	gesso 1	a corpo	1,000	0,06	0,06
Totale costo						4,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10						0,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,51
Totale spese e utile						1,18
Sommano						5,62

Codice voce: 15.05.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
2	F001	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,15	0,15
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	DX25716	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	0,62	0,62
4	GW50605	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,12	0,12
5	GW50415	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						5,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,84
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,65
Totale spese e utile						1,49
Sommano						7,12

Codice voce: 15.05.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
2	F001	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,15	0,15
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	DX25720	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	0,81	0,81
4	GW50606	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,14	0,14
5	GW50416	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	0,84	0,84
Totale costo						5,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				1,57
		Sommano				7,49

Codice voce: 15.05.002*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
		Materiali/Elettrici				
2	F001	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	DX25725	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	1,09	1,09
4	GW50607	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,15	0,15
5	GW50417	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	1,12	1,12
		Totale costo				6,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				1,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,79
		Totale spese e utile				1,82
		Sommano				8,69

Codice voce: 15.05.002*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
		Materiali/Elettrici				
2	F001	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	DX25732	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	1,62	1,62
4	GW50608	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,23	0,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	GW50418	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	1,64	1,64
		Totale costo				8,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20				1,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,01
		Totale spese e utile				2,33
		Sommano				11,14

Codice voce: 15.05.002*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
		Materiali/Elettrici				
2	F002	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,18	0,18
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	DX25740	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	2,20	2,20
4	GW50630	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,38	0,38
5	GW50419	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	2,92	2,92
		Totale costo				10,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24				1,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,25
		Totale spese e utile				2,88
		Sommano				13,73

Codice voce: 15.05.002*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Elettrici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	F002	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,18	0,18
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	DX25750	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	2,96	2,96
4	GW50631	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,45	0,45
5	GW50420	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	3,24	3,24
Totale costo						12,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,47
Totale spese e utile						3,39
Sommano						16,18

Codice voce: 15.05.003*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
2	F001	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,15	0,15
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	DX25316	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	0,35	0,35
4	GW50605	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,12	0,12
5	GW50415	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						5,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,62
Totale spese e utile						1,42
Sommano						6,78

Codice voce: 15.05.003*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Elettrici				
2	F001	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	DX25320	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	0,47	0,47
4	GW50606	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,14	0,14
5	GW50416	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	0,84	0,84
		Totale costo				5,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13				0,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,64
		Totale spese e utile				1,48
		Sommano				7,06

Codice voce: 15.05.003*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
		Materiali/Elettrici				
2	F001	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	DX25325a	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	0,65	0,65
4	GW50607	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,15	0,15
5	GW50417	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	1,12	1,12
		Totale costo				6,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14				0,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,74
		Totale spese e utile				1,70
		Sommano				8,13

Codice voce: 15.05.003*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
		Materiali/Elettrici				
2	F001	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	DX25332	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	0,95	0,95
4	GW50608	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,23	0,23
5	GW50418	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	1,64	1,64
		Totale costo				8,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,94
		Totale spese e utile				2,16
		Sommano				10,30

Codice voce: 15.05.003*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
		Materiali/Elettrici				
2	F002	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,18	0,18
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	DX25340	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	1,29	1,29
4	GW50630	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,38	0,38
5	GW50419	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	2,92	2,92
		Totale costo				9,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22				1,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,14
		Totale spese e utile				2,63
		Sommano				12,57

Codice voce: 15.05.003*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
2	F002	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,18	0,18
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	DX25350	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	1,98	1,98
4	GW50631	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,45	0,45
5	GW50420	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	3,24	3,24
Totale costo						11,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,36
Totale spese e utile						3,13
Sommano						14,94

Codice voce: 15.05.004*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
2	F001	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,15	0,15
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	DX26216	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	1,24	1,24
4	GW50605	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,12	0,12
5	GW50415	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						6,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,94
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,72
		Totale spese e utile				1,66
		Sommano				7,91

Codice voce: 15.05.004*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Elettrici				
2	F001	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	DX26220	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	1,62	1,62
4	GW50606	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,14	0,14
5	GW50416	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	0,84	0,84
		Totale costo				6,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				1,01
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,77
		Totale spese e utile				1,78
		Sommano				8,51

Codice voce: 15.05.004*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
		Materiali/Elettrici				
2	F001	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	DX26225	TUBO RIGIDO MEDIO PVC				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	GW50607	1 SUPPORTI COLLARE	m	1,000	2,24	2,24
5	GW50417	1 RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66	cad	1,000	0,15	0,15
		1 RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66	cad	1,000	1,12	1,12
		Totale costo				8,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,20
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,92
		Totale spese e utile				2,12
		Sommano				10,14

Codice voce: 15.05.004*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
		Materiali/Elettrici				
2	F001	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,15	0,15
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	DX26232	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	3,09	3,09
4	GW50608	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,23	0,23
5	GW50418	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	1,64	1,64
		Totale costo				10,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23				1,54
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,18
		Totale spese e utile				2,72
		Sommano				13,00

Codice voce: 15.05.004*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
		Materiali/Elettrici				
2	F002	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,18	0,18
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	DX26240	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	4,51	4,51
4	GW50630	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,38	0,38
5	GW50419	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	2,92	2,92
		Totale costo				13,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30				1,97
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,51
		Totale spese e utile				3,48
		Sommano				16,64

Codice voce: 15.05.004*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Elettrici				
2	F002	TASSELLO+VITE 1	cad	1,000	0,18	0,18
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	DX26250	TUBO RIGIDO MEDIO PVC 1	m	1,000	6,10	6,10
4	GW50631	SUPPORTI COLLARE 1	cad	1,000	0,45	0,45
5	GW50420	RACCORDO TUBO/CASSETTA IP66 1	cad	1,000	3,24	3,24
		Totale costo				15,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36				2,39
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,83
		Totale spese e utile				4,22
		Sommano				20,15

Codice voce: 15.05.005*/001

U.M.: m

Descrizione:

Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6,2/60	h	0,103	28,56	2,94
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	GEWDX3001 2	DF 12G GUAINA GRIGIA 1	m	1,000	0,55	0,55
3	GEWDX4341 6	RMG 16/16 RACC.TUBO-GUAINA MORBIDX 1	cad	1,000	0,61	0,61
4	GEWDX5421 2	RD 12GG RAC.DIR.GRI.GAS 1	cad	1,000	0,51	0,51
5	GEWDX5112 0	A 16/20G COLLARE RIAPRIB.GRIG. 3	cad	3,000	0,09	0,27
6	GEWDX5130 6	935 TASSELLO diam 6 mm 3	cad	3,000	0,06	0,18
		Totale costo				5,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,58
		Totale spese e utile				1,34
		Sommano				6,40

Codice voce: 15.05.005*002

U.M.: m

Descrizione:

Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,1/60	h	0,135	28,56	3,86
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	GEWDX3031 6	DF 16G/F GUAINA GRIGIA CON TIRAFILO 1	m	1,000	0,69	0,69
3	GEWDX4341 6	RMG 16/16 RACC.TUBO-GUAINA MORBIDX 1	cad	1,000	0,61	0,61
4	GEWDX5421 6	RD 16GG RAC.DIR.GRI.GAS 1	cad	1,000	0,51	0,51
5	GEWDX5112 0	A 16/20G COLLARE RIAPRIB.GRIG.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	GEWDX5130 6	3 935 TASSELLO diam 6 mm	cad	3,000	0,09	0,27
		3	cad	3,000	0,06	0,18
		Totale costo				6,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14				0,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,70
		Totale spese e utile				1,62
		Sommano				7,74

Codice voce: 15.05.005*/003

U.M.: m

Descrizione:

Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	GEWDX3002 0	DF 20G GUAINA GRIGIA	m	4,000	0,79	3,16
3	GEWDX4342 0	RMG 20/20 RACC.TUBO-GUAINA MORBIDX	cad	1,000	0,64	0,64
4	GEWDX5422 0	RD 20GG RAC.DIR.GRI.GAS	cad	1,000	0,59	0,59
5	GEWDX5130 6	935 TASSELLO diam 6 mm	cad	3,000	0,06	0,18
6	GEWDX5123 2	930 COLLARE GRIGIO	cad	3,000	0,12	0,36
		Totale costo				6,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				1,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,79
		Totale spese e utile				1,82
		Sommano				8,66

Codice voce: 15.05.005*/004

U.M.: m

Descrizione:

Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10,2/60	h	0,170	28,56	4,86
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	GEWDX3002 5	DF 25G GUAINA GRIGIA 1	m	1,000	0,98	0,98
3	GEWDX4342 5	RMG 25/25 RACC.TUBO-GUAINA MORBIDX 1	cad	1,000	0,67	0,67
4	GEWDX5422 5	RD 25GG RAC.DIR.GRI.GAS 1	cad	1,000	0,76	0,76
5	GEWDX5123 2	930 COLLARE GRIGIO 3	cad	3,000	0,12	0,36
6	GEWDX5130 6	935 TASSELLO diam 6 mm 3	cad	3,000	0,06	0,18
		Totale costo				7,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,90
		Totale spese e utile				2,07
		Sommano				9,88

Codice voce: 15.05.005*/005

U.M.: m

Descrizione:

Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 11,2/60	h	0,187	28,56	5,34
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	GEWDX3002 8	DF 28G GUAINA GRIGIA 1	m	1,000	1,18	1,18
3	GEWDX4343 2	RMG 32/28 RACC.TUBO-GUAINA MORBIDX 1	cad	1,000	0,96	0,96
4	GEWDX5422 8	RD 28GG RAC.DIR.GRI.GAS 1	cad	1,000	0,82	0,82
5	GEWDX5123 2	930 COLLARE GRIGIO 3	cad	3,000	0,12	0,36
6	GEWDX5130 6	935 TASSELLO diam 6 mm 3	cad	3,000	0,06	0,18
		Totale costo				8,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20				1,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,02
		Totale spese e utile				2,35
		Sommano				11,19

Codice voce: 15.05.005*/006

U.M.: m

Descrizione:

Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13,3/60	h	0,222	28,56	6,34
Materiali/Elettrici/GEWISS						
2	GEWDX3003 2	DF 32G GUAINA GRIGIA 1	m	1,000	1,40	1,40
3	GEWDX4343 2	RMG 32/28 RACC.TUBO-GUAINA MORBIDX 1	cad	1,000	0,96	0,96
4	GEWDX5423 2	RD 32GG RAC.DIR.GRI.GAS 1	cad	1,000	1,06	1,06
5	GEWDX5126 3	960 COLLARE GRIGIO 3	cad	3,000	0,18	0,54
6	GEWDX5130 8	934 TASSELLO diam 8 mm 3	cad	3,000	0,06	0,18
		Totale costo				10,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24				1,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,21
		Totale spese e utile				2,78
		Sommano				13,26

Codice voce: 15.05.005*/007

U.M.: m

Descrizione:

Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15,5/60	h	0,258	28,56	7,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici/GEWISS						
2	GEWDX3004 0	DF 40G GUAINA GRIGIA				
		1	m	1,000	1,90	1,90
3	GEWDX4344 0	RMG 40/40 RACC.TUBO-GUAINA MORBIDX				
		1	cad	1,000	1,42	1,42
4	GEWDX5424 0	RD 40GG RAC.DIR.GRI.GAS				
		1	cad	1,000	1,92	1,92
5	GEWDX5126 3	960 COLLARE GRIGIO				
		3	cad	3,000	0,18	0,54
6	GEWDX5130 8	934 TASSELLO diam 8 mm				
		3	cad	3,000	0,06	0,18
Totale costo						13,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30						2,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,53
Totale spese e utile						3,53
Sommano						16,86

Codice voce: 15.05.005*/008

U.M.: m

Descrizione:

Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17,5/60	h	0,292	28,56	8,34
Materiali/Elettrici/GEWISS						
2	GEWDX3005 0	DF 50G GUAINA GRIGIA				
		1	m	1,000	2,73	2,73
3	GEWDX4335 0	RMG 50/40 RACC.TUBO-GUAINA MORBIDX				
		1	cad	1,000	1,56	1,56
4	GEWDX5425 0	RD 50GG RAC.DIR.GRI.GAS				
		1	cad	1,000	2,40	2,40
5	GEWDX5126 3	960 COLLARE GRIGIO				
		3	cad	3,000	0,18	0,54
6	GEWDX5130 8	934 TASSELLO diam 8 mm				
		3	cad	3,000	0,06	0,18
Totale costo						15,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				4,17
		Sommano				19,92

Codice voce: 15.05.006*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,2/60	h	0,137	28,56	3,91
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18
3	LEGTAZ-16N	TAZ-Tubo Acc zinc D=16mm L=3m 1	m	1,000	0,81	0,81
4	LEGTKT16	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok tubo/tubo D=16mm 0,2	cad	0,200	2,54	0,51
5	LEGTKM16	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok maschio D16 M16x1,5 0,8	cad	0,800	1,27	1,02
6	LEG386631	GHIERE-Metal nichelate M16 0,8	cad	0,800	0,19	0,15
7	LEG86391	Acc. TAZ/TAIX-Curva 90 Taz D=16mm 0,2	cad	0,200	0,97	0,19
8	LEG382861	COLLARE FORO M6 TAZ16 2	cad	2,000	0,48	0,96
		Totale costo				7,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,89
		Totale spese e utile				2,05
		Sommano				9,78

Codice voce: 15.05.006*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	LEGTAZ-20	TAZ-Tubo Acc zinc D=20mm L=3m 1	m	1,000	1,05	1,05
4	LEGTKT20	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok tubo/tubo D=20mm 0,2	cad	0,200	3,26	0,65
5	LEGTKM20	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok maschio D20 M20x1,5 0,8	cad	0,800	1,60	1,28
6	LEG386632	GHIERE-Metal nichelate M20 0,8	cad	0,800	0,24	0,19
7	LEG86392	Acc. TAZ/TAIX-Curva 90 Taz D=20mm 0,2	cad	0,200	1,04	0,21
8	LEG382862	COLLARE FORO M6 TAZ20 2	cad	2,000	0,51	1,02
Totale costo						9,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,08
Totale spese e utile						2,48
Sommano						11,83

Codice voce: 15.05.006*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 11,5/60	h	0,192	28,56	5,48
Materiali/Elettrici						
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18
3	LEGTAZ-25	TAZ-Tubo Acc zinc D=25mm L=3m 1	m	1,000	1,57	1,57
4	LEGTKT25	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok tubo/tubo D=25mm 0,2	cad	0,200	4,02	0,80
5	LEGTKM25	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok maschio D25 M25x1,5 0,8	cad	0,800	2,29	1,83
6	LEG386633	GHIERE-Metal nichelate M25 0,8	cad	0,800	0,37	0,30
7	LEG86393	Acc. TAZ/TAIX-Curva 90 Taz D=25mm 0,2	cad	0,200	1,42	0,28
8	LEG382863	COLLARE FORO M6 TAZ25 2	cad	2,000	0,53	1,06
Totale costo						11,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26						1,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,32
Totale spese e utile						3,05
Sommano						14,55

Codice voce: 15.05.006*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
Materiali/Elettrici						
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18
3	LEGTAZ-32N	TAZ-Tubo Acc zinc D=32mm L=3m 1	m	1,000	1,99	1,99
4	LEGTKT32	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok tubo/tubo D=32mm 0,2	cad	0,200	6,14	1,23
5	LEGTKM32	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok maschio D32 M32x1,5 0,8	cad	0,800	5,23	4,18
6	LEG386634	GHIERE-Metal nichelate M32 0,8	cad	0,800	0,43	0,34
7	LEG86394	Acc. TAZ/TAIX-Curva 90 Taz D=32mm 0,2	cad	0,200	1,99	0,40
8	LEG382864	COLLARE FORO M6 TAZ32 2	cad	2,000	0,62	1,24
Totale costo						16,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36						2,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,86
Totale spese e utile						4,29
Sommano						20,50

Codice voce: 15.05.006*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Elettrici						
2	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18
3	LEG86395	Acc. TAZ/TAIX-Curva 90 Taz D=40mm 1	cad	1,000	2,60	2,60
4	LEG82565	Racc. TAZ/TAIX-Raccordo tubo/tubo D=40mm 0,2	cad	0,200	8,57	1,71
5	LEGTKM40	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok maschio D40 M40x1,5 0,8	cad	0,800	5,45	4,36
6	LEGTKT40	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok tubo/tubo D=40mm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	LEG386635	0,2 GHIERE-Metal nichelate M40	cad	0,200	7,09	1,42
8	LEG382865	0,8 COLLARE FORO M6 TAZ40	cad	0,800	1,37	1,10
		2	cad	2,000	0,67	1,34
Totale costo						20,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46						3,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,34
Totale spese e utile						5,39
Sommano						25,73

Codice voce: 15.05.006*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18,5/60	h	0,308	28,56	8,80
Materiali/Elettrici						
2	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18
3	LEGTAZ-50	TAZ-Tubo Acc zinc D=50mm L=3m 1	m	1,000	3,12	3,12
4	LEG86396	Acc. TAZ/TAIX-Curva 90 Taz D=50mm 0,2	cad	0,200	3,67	0,73
5	LEGTKT50	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok tubo/tubo D=50mm 0,2	cad	0,200	12,44	2,49
6	LEGTKM50	Racc. TAZ/TAIX-R. Tilok maschio D50 M50x1,5 0,8	cad	0,800	9,15	7,32
7	LEG386636	GHIERE-Metal nichelate M50 0,8	cad	0,800	1,37	1,10
8	LEG382866	COLLARE FORO M6 TAZ50 2	cad	2,000	0,82	1,64
Totale costo						25,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,92
Totale spese e utile						6,73
Sommano						32,11

Codice voce: 15.05.007*/001

U.M.: m

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Elettrici						
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 3	cad	3,000	0,09	0,27
3	LEGPN12	PN-Guidacavo metallo plastico D=12 grigio 1	m	1,000	1,20	1,20
4	LEG82042	2000 METAL-Raccordo met. M16 D=12 1	cad	1,000	1,79	1,79
5	LEG386631	GHIERE-Metal nichelate M16 1	cad	1,000	0,19	0,19
6	LEG382861	COLLARE FORO M6 TAZ16 3	cad	3,000	0,48	1,44
Totale costo						12,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,38
Totale spese e utile						3,18
Sommano						15,21

Codice voce: 15.05.007*/002

U.M.: m

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Elettrici						
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 3	cad	3,000	0,09	0,27
3	LEGPN16	PN-Guidacavo metallo plastico D=15,5 grigio 1	m	1,000	1,70	1,70
4	LEG82044	2000 METAL-Raccordo met. M20 D=16 1	cad	1,000	1,98	1,98
5	LEG386632	GHIERE-Metal nichelate M20 1	cad	1,000	0,24	0,24
6	LEG382861	COLLARE FORO M6 TAZ16 3	cad	3,000	0,48	1,44
Totale costo						12,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,47
Totale spese e utile						3,39
Sommano						16,16

Codice voce: 15.05.007*/003

U.M.: m

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
Materiali/Elettrici						
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 3	cad	3,000	0,09	0,27
3	LEGN21	PN-Guidacavo metallo plastico D=20,5 grigio 1	m	1,000	2,33	2,33
4	LEG82036	2000 METAL-Raccordo met. M20 D=21 1	cad	1,000	2,74	2,74
5	LEG386633	GHIERE-Metal nichelate M25 1	cad	1,000	0,37	0,37
6	LEG382862	COLLARE FORO M6 TAZ20 3	cad	3,000	0,51	1,53
Totale costo						15,32
Spese generali 15,000 %						2,30
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,76
Totale spese e utile						4,06
Sommano						19,38

Codice voce: 15.05.007*/004

U.M.: m

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
Materiali/Elettrici						
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 3	cad	3,000	0,09	0,27
3	LEGN27	PN-Guidacavo metallo plastico D=26,5 grigio 1	m	1,000	3,11	3,11
4	LEG82037	2000 METAL-Raccordo met. M25 D=27 1	cad	1,000	4,47	4,47
5	LEG386634	GHIERE-Metal nichelate M32 1	cad	1,000	0,43	0,43
6	LEG382863	COLLARE FORO M6 TAZ25 3	cad	3,000	0,53	1,59
Totale costo						18,92
Spese generali 15,000 %						2,84
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,43						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,18
Totale spese e utile						5,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						23,94

Codice voce: 15.05.007*/005

U.M.: m

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Elettrici						
2	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 3	cad	3,000	0,09	0,27
3	LEGN35	PN-Guidacavo metallo plastico D=34,5 grigio 1	m	1,000	5,12	5,12
4	LEG82047	2000 METAL-Raccordo met. M40D=35 1	cad	1,000	4,47	4,47
5	LEG386634	GHIERE-Metal nichelate M32 1	cad	1,000	0,43	0,43
6	LEG382864	COLLARE FORO M6 TAZ32 3	cad	3,000	0,62	1,86
Totale costo						24,06
Spese generali 15,000 %						3,61
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,77
Totale spese e utile						6,38
Sommano						30,44

Codice voce: 15.05.007*/006

U.M.: m

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
Materiali/Elettrici						
2	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 3	cad	3,000	0,09	0,27
3	LEGN40	PN-Guidacavo metallo plastico D=39,5 grigio 1	m	1,000	5,89	5,89
4	LEG82048	2000 METAL-Raccordo met. M50D=40 1	cad	1,000	6,37	6,37
5	LEG386635	GHIERE-Metal nichelate M40 1	cad	1,000	1,37	1,37
6	LEG382865	COLLARE FORO M6 TAZ40				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3	cad	3,000	0,67	2,01
		Totale costo				27,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63				4,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,20
		Totale spese e utile				7,37
		Sommano				35,19

Codice voce: 15.05.007*/007

U.M.: m

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro interno mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 3	cad	3,000	0,09	0,27
3	LEG82049	2000 METAL-Raccordo met. M63D=52 1	cad	1,000	15,77	15,77
4	LEGN52	PN-Guidacavo metallo plastico D=50,5 grigio 1	m	1,000	8,16	8,16
5	LEG386636	GHIERE-Metal nichelate M50 1	cad	1,000	1,37	1,37
6	LEG382867	COLLARE FORO M6 TAZ63 3	cad	3,000	0,82	2,46
		Totale costo				42,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95				6,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,87
		Totale spese e utile				11,22
		Sommano				53,53

Codice voce: 15.05.007*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Raccordo per tubo guaina mm 16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Elettrici				
2	LEG82571	Racc. TAZ/TAIX-Rac tubo D=16mm guidac. PN16 1	cad	1,000	3,83	3,83

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				6,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				1,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,77
		Totale spese e utile				1,77
		Sommano				8,46

Codice voce: 15.05.007*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Raccordo per tubo guaina mm 20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Elettrici				
2	LEG82572	Racc. TAZ/TAIX-Rac tubo D=20mm guidac. PN21 1	cad	1,000	3,83	3,83
		Totale costo				6,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				1,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,77
		Totale spese e utile				1,77
		Sommano				8,46

Codice voce: 15.05.007*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Raccordo per tubo guaina mm 25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	LEG82573	Racc. TAZ/TAIX-Rac tubo D=25mm guidac. PN27 1	cad	1,000	4,14	4,14
		Totale costo				7,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,91
		Totale spese e utile				2,10
		Sommano				10,04

Codice voce: 15.05.007*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Raccordo per tubo guaina mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	LEG82574	Materiali/Elettrici Racc. TAZ/TAIX-Rac tubo D=32mm guidac. PN35 1	cad	1,000	5,79	5,79
Totale costo						10,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,23						1,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,16
Totale spese e utile						2,67
Sommano						12,74

Codice voce: 15.05.007*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Raccordo per tubo guaina mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	LEG82575	Materiali/Elettrici Racc. TAZ/TAIX-Rac tubo D=40mm guidac. PN40 1	cad	1,000	11,33	11,33
Totale costo						16,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36						2,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,85
Totale spese e utile						4,27
Sommano						20,37

Codice voce: 15.05.007*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Raccordo per tubo guaina mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Elettrici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	LEG82576	Racc. TAZ/TAIX-Rac tubo D=50mm guidac. PN52 1	cad	1,000	15,19	15,19
Totale costo						20,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47						3,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,40
Totale spese e utile						5,54
Sommano						26,44

Codice voce: 15.05.007*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Raccordo per scatola guaina mm 16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Elettrici						
2	LEG82044	2000 METAL-Raccordo met. M20 D=16 1	cad	1,000	1,98	1,98
Totale costo						4,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,56
Totale spese e utile						1,29
Sommano						6,13

Codice voce: 15.05.007*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Raccordo per scatola guaina mm 20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Materiali/Elettrici						
2	LEG82045	2000 METAL-Raccordo met. M25 D=21 1	cad	1,000	2,37	2,37
3	LEG386632	GHIERE-Metal nichelate M20 1	cad	1,000	0,24	0,24
Totale costo						5,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12						0,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,63
Totale spese e utile						1,45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				6,92

Codice voce: 15.05.007*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Raccordo per scatola guaina mm 25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
		Materiali/Elettrici				
2	LEG82046	2000 METAL-Raccordo met. M32 D=27 1	cad	1,000	4,06	4,06
3	LEG386633	GHIERE-Metal nichelate M25 1	cad	1,000	0,37	0,37
		Totale costo				7,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,89
		Totale spese e utile				2,06
		Sommano				9,83

Codice voce: 15.05.007*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Raccordo per scatola guaina mm 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 7,5/60	h	0,125	28,56	3,57
		Materiali/Elettrici				
2	LEG82047	2000 METAL-Raccordo met. M40D=35 1	cad	1,000	4,47	4,47
3	LEG386634	GHIERE-Metal nichelate M32 1	cad	1,000	0,43	0,43
		Totale costo				8,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19				1,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,97
		Totale spese e utile				2,24
		Sommano				10,71

Codice voce: 15.05.007*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Raccordo per scatola guaina mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
Materiali/Elettrici						
2	LEG82048	2000 METAL-Raccordo met. M50D=40 1	cad	1,000	6,37	6,37
3	LEG386635	GHIERE-Metal nichelate M40 1	cad	1,000	1,37	1,37
Totale costo						12,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,38
Totale spese e utile						3,18
Sommano						15,20

Codice voce: 15.05.007*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Raccordo per scatola guaina mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 11,5/60	h	0,192	28,56	5,48
Materiali/Elettrici						
2	LEG82049	2000 METAL-Raccordo met. M63D=52 1	cad	1,000	15,77	15,77
3	LEG386636	GHIERE-Metal nichelate M50 1	cad	1,000	1,37	1,37
Totale costo						22,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51						3,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,60
Totale spese e utile						5,99
Sommano						28,61

Codice voce: 15.05.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		16/60	h	0,267	28,56	7,63
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 1	cad	1,000	0,09	0,09
3	LEG387740	Cassetta di deriv. 100X100X59 ALU vernic. 1	cad	1,000	4,77	4,77
		Totale costo				12,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28				1,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,44
		Totale spese e utile				3,31
		Sommano				15,80

Codice voce: 15.05.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
3	LEG387741	Cassetta di deriv. 140X115X60 ALU vernic. 1	cad	1,000	6,89	6,89
		Totale costo				17,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39				2,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,98
		Totale spese e utile				4,57
		Sommano				21,82

Codice voce: 15.05.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 26/60	h	0,433	28,56	12,37
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
3	LEG387742	Cassetta di deriv. 166X142X64 ALU vernic.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	8,11	8,11
		Totale costo				20,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47				3,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,40
		Totale spese e utile				5,53
		Sommano				26,37

Codice voce: 15.05.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 29/60	h	0,483	28,56	13,79
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
3	LEG387743	Cassetta di deriv. 192X168X80 ALU vernic. 1	cad	1,000	11,88	11,88
		Totale costo				26,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59				3,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,99
		Totale spese e utile				6,89
		Sommano				32,92

Codice voce: 15.05.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36,5/60	h	0,608	28,56	17,36
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
3	LEG387744	Cassetta di deriv. 253X217X93 ALU vernic. 1	cad	1,000	19,29	19,29
		Totale costo				37,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83				5,55
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				4,26
		Totale spese e utile				9,81
		Sommano				46,82

Codice voce: 15.05.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
3	LEG387745	Cassetta di deriv. 314X264X122 ALU vernic. 1	cad	1,000	29,88	29,88
		Totale costo				50,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,13				7,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,78
		Totale spese e utile				13,31
		Sommano				63,54

Codice voce: 15.05.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 43/60	h	0,717	28,56	20,48
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
3	LEG387746	Cassetta di deriv. 410X315X150 ALU vernic. 1	cad	1,000	60,70	60,70
		Totale costo				81,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,83				12,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,38
		Totale spese e utile				21,61
		Sommano				103,15

Codice voce: 15.05.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 6,2/60	h	0,103	28,56	2,94
2	GEWGW480 01	Materiali/Elettrici/GEWISS CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 92X92X45 1	cad	1,000	0,46	0,46
Totale costo						3,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,39
Totale spese e utile						0,90
Sommano						4,30

Codice voce: 15.05.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 7,3/60	h	0,122	28,56	3,48
2	GEWGW480 02	Materiali/Elettrici/GEWISS CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 118X96X50 1	cad	1,000	0,56	0,56
Totale costo						4,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09						0,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,47
Totale spese e utile						1,08
Sommano						5,12

Codice voce: 15.05.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 8,2/60	h	0,137	28,56	3,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	GEWGW480 03	CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 118X96X70				
		1	cad	1,000	0,72	0,72
		Totale costo				4,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,53
		Totale spese e utile				1,22
		Sommano				5,85

Codice voce: 15.05.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 9,1/60	h	0,152	28,56	4,34
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	GEWGW480 04	CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 152X98X70				
		1	cad	1,000	0,80	0,80
		Totale costo				5,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,59
		Totale spese e utile				1,36
		Sommano				6,50

Codice voce: 15.05.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10,2/60	h	0,170	28,56	4,86
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	GEWGW480 05	CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 160X130X70				
		1	cad	1,000	1,18	1,18
		Totale costo				6,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14				0,91
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,70
		Totale spese e utile				1,61
		Sommano				7,65

Codice voce: 15.05.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 11,2/60	h	0,187	28,56	5,34
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	GEWGW480 06	CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 196X152X70 1	cad	1,000	1,56	1,56
		Totale costo				6,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16				1,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,79
		Totale spese e utile				1,83
		Sommano				8,73

Codice voce: 15.05.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12,2/60	h	0,203	28,56	5,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	GEWGW480 07	CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 294X152X70 1	cad	1,000	2,32	2,32
		Totale costo				13,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30				2,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,54
		Totale spese e utile				3,55
		Sommano				16,98

Codice voce: 15.05.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GEWGW480 08	CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 392X152X70 1	cad	1,000	3,96	3,96
Totale costo						17,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						2,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,98
Totale spese e utile						4,57
Sommano						21,82

Codice voce: 15.05.009*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Dimensioni assimilabili a mm 516x294x80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16,2/60	h	0,270	28,56	7,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GEWGW480 11	CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 516X294X80 1	cad	1,000	16,48	16,48
Totale costo						31,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71						4,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,65
Totale spese e utile						8,41
Sommano						40,12

Codice voce: 15.05.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Misure assimilabili a mm 100x100x50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10,2/60	h	0,170	28,56	4,86
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	GEWGW442 04	CASSETTA IP56 PAR.LISCE 100X100X50 1	cad	1,000	1,84	1,84
		Totale costo				7,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16				1,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,81
		Totale spese e utile				1,87
		Sommano				8,93

Codice voce: 15.05.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Misure assimilabili a mm 120x80x50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12,2/60	h	0,203	28,56	5,80
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	GEWGW442 05	CASSETTA IP56 PAR.LISCE 120X80X50 1	cad	1,000	1,88	1,88
		Totale costo				8,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,93
		Totale spese e utile				2,14
		Sommano				10,18

Codice voce: 15.05.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Misure assimilabili a mm 150x110x70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15,3/60	h	0,255	28,56	7,28
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	GEWGW442 06	CASSETTA IP56 PAR.LISCE 150X110X70 1	cad	1,000	2,84	2,84
		Totale costo				10,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24				1,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,21
		Totale spese e utile				2,78
		Sommano				13,26

Codice voce: 15.05.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Misure assimilabili a mm 190x140x70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15,4/60	h	0,257	28,56	7,34
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	GEWGW442 07	CASSETTA IP56 PAR.LISCE 190X140X70 1	cad	1,000	5,52	5,52
		Totale costo				13,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,30				1,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,52
		Totale spese e utile				3,50
		Sommano				16,72

Codice voce: 15.05.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Misure assimilabili a mm 240x190x90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	GEWGW442 08	CASSETTA IP56 PAR.LISCE 240X190X90 1	cad	1,000	8,56	8,56
		Totale costo				17,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38				2,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,96
		Totale spese e utile				4,51
		Sommano				21,51

Codice voce: 15.05.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Misure assimilabili a mm 300x220x120

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	GEWGW442 09	CASSETTA IP56 PAR.LISCE 300X220X120 1	cad	1,000	15,52	15,52
		Totale costo				24,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56				3,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,87
		Totale spese e utile				6,61
		Sommano				31,54

Codice voce: 15.05.010*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Misure assimilabili a mm 380x300x120

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	GEWGW442 10	CASSETTA IP56 PAR.LISCE 380X300X120 1	cad	1,000	21,68	21,68
		Totale costo				31,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71				4,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,63
		Totale spese e utile				8,36
		Sommano				39,91

Codice voce: 15.05.011*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 4,2/60	h	0,070	26,56	1,86
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	GEWDX3500 1	FU15/ 50R.50m CAVIDOTTO FLESSIBILE 1	m	1,000	0,94	0,94
		Totale costo				4,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,54
		Totale spese e utile				1,25
		Sommano				5,96

Codice voce: 15.05.011*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 4,2/60	h	0,070	26,56	1,86
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GEWDX3500 2	FU15/ 63R.50m CAVIDOTTO FLESSIBILE 1	m	1,000	1,14	1,14
Totale costo						4,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11						0,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,57
Totale spese e utile						1,31
Sommano						6,22

Codice voce: 15.05.011*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6,2/60	h	0,103	26,56	2,74
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GEWDX3500 5	FU15/110R.50m CAVIDOTTO FLESSIBILE 1	m	1,000	1,84	1,84
Totale costo						7,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,86
Totale spese e utile						1,98
Sommano						9,42

Codice voce: 15.05.011*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.002	Operaio specializzato 7,5/60	h	0,125	28,56	3,57
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GEWDX3500 8	FU15/160R.25m CAVIDOTTO FLESSIBILE 1	m	1,000	5,72	5,72
Totale costo						12,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28						1,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,45
Totale spese e utile						3,34
Sommano						15,97

Codice voce: 15.05.011*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 11/60	h	0,183	26,56	4,86
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GEWDX3500 9	FU15/200R.25m CAVIDOTTO FLESSIBILE 1	m	1,000	8,72	8,72
Totale costo						18,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41						2,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,11
Totale spese e utile						4,86
Sommano						23,21

Codice voce: 15.05.012*/001

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 75 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	A07181	Elemento rettilineo 1	m	1,000	5,50	5,50
4	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
5	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
6	A07901	Mensola semplice pesante 0,5	cad	0,500	5,11	2,56
7	A07908	Mensola a seggiola 0,5	cad	0,500	6,61	3,31
8	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Totale costo						35,24
Spese generali 15,000 %						5,29
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,05
Totale spese e utile						9,34
Sommano						44,58

Codice voce: 15.05.012*/002

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 100 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	A07182	Elemento rettilineo 1	m	1,000	6,94	6,94
4	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
5	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
6	A07901	Mensola semplice pesante 0,5	cad	0,500	5,11	2,56
7	A07908	Mensola a seggiola 0,5	cad	0,500	6,61	3,31
8	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				36,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83				5,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,22
		Totale spese e utile				9,72
		Sommano				46,40

Codice voce: 15.05.012*/003

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 150 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 22/60	h	0,367	26,56	9,75
		Materiali/Elettrici				
3	A07183	Elemento rettilineo 1	m	1,000	8,17	8,17
4	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
5	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
6	A07902	Mensola semplice pesante 0,5	cad	0,500	5,89	2,95
7	A07908	Mensola a seggiola 0,5	cad	0,500	6,61	3,31
8	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
		Totale costo				38,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87				5,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,46
		Totale spese e utile				10,27
		Sommano				49,02

Codice voce: 15.05.012*/004

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 22/60	h	0,367	26,56	9,75
Materiali/Elettrici						
3	A07184	Elemento rettilineo 1	m	1,000	10,17	10,17
4	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
5	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
6	A07904	Mensola semplice pesante 0,5	cad	0,500	6,89	3,45
7	A07908	Mensola a seggiola 0,5	cad	0,500	6,61	3,31
8	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Totale costo						41,25
Spese generali 15,000 %						6,19
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,93						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,74
Totale spese e utile						10,93
Sommano						52,18

Codice voce: 15.05.012*/005

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
Materiali/Elettrici						
3	A07185	Elemento rettilineo 1	m	1,000	14,28	14,28
4	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
5	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
6	A07905	Mensola semplice pesante 0,5	cad	0,500	7,69	3,85
7	A07908	Mensola a seggiola 0,5	cad	0,500	6,61	3,31
8	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				50,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,13				7,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,79
		Totale spese e utile				13,34
		Sommano				63,70

Codice voce: 15.05.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curva piana larghezza assimilabile a 75 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
		Materiali/Elettrici				
2	A07291	Curva piana 1	cad	1,000	11,10	11,10
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				23,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53				3,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,69
		Totale spese e utile				6,20
		Sommano				29,60

Codice voce: 15.05.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curva piana larghezza assimilabile a 100 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	A07292	Curva piana 1	cad	1,000	11,63	11,63
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				24,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55				3,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,81
		Totale spese e utile				6,47
		Sommano				30,88

Codice voce: 15.05.012*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curva piana larghezza assimilabile a 150 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	A07293	Curva piana 1	cad	1,000	14,63	14,63
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				27,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62				4,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,15
		Totale spese e utile				7,26
		Sommano				34,67

Codice voce: 15.05.012*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curva piana larghezza assimilabile a 200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	A07294	Curva piana 1	cad	1,000	18,35	18,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						31,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70						4,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,58
Totale spese e utile						8,25
Sommano						39,38

Codice voce: 15.05.012*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curva piana larghezza assimilabile a 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
Materiali/Elettrici						
2	A07295	Curva piana 1	cad	1,000	24,62	24,62
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						39,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90						5,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,57
Totale spese e utile						10,54
Sommano						50,31

Codice voce: 15.05.012*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 75 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Elettrici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	A07391	Curva salita 1	cad	1,000	13,45	13,45
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						26,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59						3,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,02
Totale spese e utile						6,95
Sommano						33,18

Codice voce: 15.05.012*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 100 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Elettrici						
2	A07392	Curva salita 1	cad	1,000	14,24	14,24
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						27,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,61						4,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,11
Totale spese e utile						7,16
Sommano						34,18

Codice voce: 15.05.012*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 150 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	A07393	Curva salita 1	cad	1,000	16,85	16,85
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				29,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67				4,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,41
		Totale spese e utile				7,85
		Sommano				37,48

Codice voce: 15.05.012*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	A07394	Curva salita 1	cad	1,000	19,33	19,33
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				32,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72				4,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,69
		Totale spese e utile				8,51
		Sommano				40,62

Codice voce: 15.05.012*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curva in salita o discesa larghezza assimilabile a 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
		Materiali/Elettrici				
2	A07395	Curva salita 1	cad	1,000	24,82	24,82
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				39,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90				6,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,60
		Totale spese e utile				10,60
		Sommano				50,57

Codice voce: 15.05.012*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazione a T larghezza assimilabile a 75 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
		Materiali/Elettrici				
2	A07351	Derivazione a "T" 1	cad	1,000	18,22	18,22
3	A07829	Giunto semplice 3	cad	3,000	0,75	2,25
4	A07848	Bullone rondella e dado 12	cad	12,000	0,10	1,20
		Totale costo				34,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78				5,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,97
		Totale spese e utile				9,15
		Sommano				43,67

Codice voce: 15.05.012*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazione a T larghezza assimilabile a 100 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
		Materiali/Elettrici				
2	A07352	Derivazione a "T" 1	cad	1,000	19,53	19,53
3	A07829	Giunto semplice 3	cad	3,000	0,75	2,25
4	A07848	Bullone rondella e dado 12	cad	12,000	0,10	1,20
		Totale costo				35,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81				5,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,12
		Totale spese e utile				9,49
		Sommano				45,32

Codice voce: 15.05.012*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazione a T larghezza assimilabile a 150 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
		Materiali/Elettrici				
2	A07353	Derivazione a "T" 1	cad	1,000	21,49	21,49
3	A07829	Giunto semplice 3	cad	3,000	0,75	2,25
4	A07848	Bullone rondella e dado 12	cad	12,000	0,10	1,20
		Totale costo				37,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,85				5,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,35
		Totale spese e utile				10,02
		Sommano				47,81

Codice voce: 15.05.012*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazione a T larghezza assimilabile a 200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
		Materiali/Elettrici				
2	A07354	Derivazione a "T" 1	cad	1,000	25,47	25,47
3	A07829	Giunto semplice 3	cad	3,000	0,75	2,25
4	A07848	Bullone rondella e dado 12	cad	12,000	0,10	1,20
		Totale costo				41,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,94				6,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,80
		Totale spese e utile				11,07
		Sommano				52,84

Codice voce: 15.05.012*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazione a T larghezza assimilabile a 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
		Materiali/Elettrici				
2	A07355	Derivazione a "T" 1	cad	1,000	33,37	33,37
3	A07829	Giunto semplice 3	cad	3,000	0,75	2,25
4	A07848	Bullone rondella e dado 12	cad	12,000	0,10	1,20
		Totale costo				52,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,18				7,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,04
		Totale spese e utile				13,92
		Sommano				66,45

Codice voce: 15.05.012*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazione a croce larghezza assimilabile a 75 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
		Materiali/Elettrici				
2	A07371	Derivazione a croce 1	cad	1,000	25,80	25,80
3	A07829	Giunto semplice 4	cad	4,000	0,75	3,00
4	A07848	Bullone rondella e dado 16	cad	16,000	0,10	1,60
		Totale costo				46,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04				6,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,30
		Totale spese e utile				12,22
		Sommano				58,33

Codice voce: 15.05.012*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazione a croce larghezza assimilabile a 100 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
		Materiali/Elettrici				
2	A07372	Derivazione a croce 1	cad	1,000	26,97	26,97
3	A07829	Giunto semplice 4	cad	4,000	0,75	3,00
4	A07848	Bullone rondella e dado 16	cad	16,000	0,10	1,60
		Totale costo				47,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,06				7,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,44
		Totale spese e utile				12,53
		Sommano				59,81

Codice voce: 15.05.012*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazione a croce larghezza assimilabile a 150 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
		Materiali/Elettrici				
2	A07373	Derivazione a croce 1	cad	1,000	29,72	29,72
3	A07829	Giunto semplice 4	cad	4,000	0,75	3,00
4	A07848	Bullone rondella e dado 16	cad	16,000	0,10	1,60
		Totale costo				50,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,13				7,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,75
		Totale spese e utile				13,25
		Sommano				63,28

Codice voce: 15.05.012*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazione a croce larghezza assimilabile a 200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
		Materiali/Elettrici				
2	A07374	Derivazione a croce 1	cad	1,000	31,61	31,61
3	A07829	Giunto semplice 4	cad	4,000	0,75	3,00
4	A07848	Bullone rondella e dado 16	cad	16,000	0,10	1,60
		Totale costo				51,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,17				7,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,97
		Totale spese e utile				13,76
		Sommano				65,68

Codice voce: 15.05.012*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazione a croce larghezza assimilabile a 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 38/60	h	0,633	28,56	18,08
		Materiali/Elettrici				
2	A07375	Derivazione a croce 1	cad	1,000	38,99	38,99
3	A07829	Giunto semplice 4	cad	4,000	0,75	3,00
4	A07848	Bullone rondella e dado 16	cad	16,000	0,10	1,60
		Totale costo				61,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,39				9,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,09
		Totale spese e utile				16,34
		Sommano				78,01

Codice voce: 15.05.012*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Riduzione assimilabile da 100 a 75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	A07552	Riduzione 100-75 1	cad	1,000	18,94	18,94
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				31,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71				4,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,65
		Totale spese e utile				8,41
		Sommano				40,13

Codice voce: 15.05.012*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Riduzione assimilabile da 150 a 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	A07554	Riduzione 150-100 1	cad	1,000	19,14	19,14
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				31,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72				4,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,67
		Totale spese e utile				8,46
		Sommano				40,38

Codice voce: 15.05.012*/028

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Riduzione assimilabile da 200 a 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	A07558	Riduzione 200-150 1	cad	1,000	24,41	24,41
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				37,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,84				5,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,28
		Totale spese e utile				9,86
		Sommano				47,05

Codice voce: 15.05.012*/029

U.M.: cad

Descrizione:

Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Riduzione assimilabile da 300 a 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
		Materiali/Elettrici				
2	A07559	Riduzione 300-200 1	cad	1,000	24,41	24,41
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				39,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89				5,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,55
		Totale spese e utile				10,48
		Sommano				50,04

Codice voce: 15.05.013*001

U.M.: m

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 26/60	h	0,433	28,56	12,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 26/60	h	0,433	26,56	11,50
		Materiali/Elettrici				
3	A07132	Elemento rettilineo 1	m	1,000	5,54	5,54
4	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
5	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
6	A07902	Mensola semplice pesante 0,5	cad	0,500	5,89	2,95
7	A07908	Mensola a seggiola 0,5	cad	0,500	6,61	3,31
8	A07242	Coperchio 1	m	1,000	2,82	2,82
9	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
		Totale costo				43,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,98				6,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,01
		Totale spese e utile				11,54
		Sommano				55,09

Codice voce: 15.05.013*/002

U.M.: m

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 26/60	h	0,433	28,56	12,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 26/60	h	0,433	26,56	11,50
Materiali/Elettrici						
3	A07133	Elemento rettilineo 1	m	1,000	6,81	6,81
4	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
5	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
6	A07903	Mensola semplice pesante 0,5	cad	0,500	2,91	1,46
7	A07908	Mensola a seggiola 0,5	cad	0,500	6,61	3,31
8	A07243	Coperchio 1	m	1,000	3,89	3,89
9	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Totale costo						44,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,00						6,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,11
Totale spese e utile						11,77
Sommano						56,17

Codice voce: 15.05.013*/003

U.M.: m

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 26/60	h	0,433	28,56	12,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 26/60	h	0,433	26,56	11,50
Materiali/Elettrici						
3	A07134	Elemento rettilineo 1	m	1,000	8,04	8,04
4	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
5	A07848	Bullone rondella e dado				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	A07904	8 Mensola semplice pesante 0,5	cad	8,000	0,10	0,80
7	A07908	Mensola a seggiola 0,5	cad	0,500	6,89	3,45
8	A07244	Coperchio 1	cad	0,500	6,61	3,31
9	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	m	1,000	4,72	4,72
			cad	4,000	0,69	2,76
		Totale costo				48,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,09				7,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,57
		Totale spese e utile				12,84
		Sommano				61,29

Codice voce: 15.05.013*/004

U.M.: m

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 32/60	h	0,533	26,56	14,16
		Materiali/Elettrici				
3	A07135	Elemento rettilineo 1	m	1,000	10,81	10,81
4	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
5	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
6	A07905	Mensola semplice pesante 0,5	cad	0,500	7,69	3,85
7	A07909	Mensola a seggiola 0,5	cad	0,500	11,60	5,80
8	A07245	Coperchio 1	m	1,000	6,59	6,59
9	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
		Totale costo				60,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,36				9,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,96
		Totale spese e utile				16,04
		Sommano				76,59

Codice voce: 15.05.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Elettrici						
2	A07292	Curva piana 1	cad	1,000	11,63	11,63
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						24,41
Spese generali 15,000 %						3,66
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,81
Totale spese e utile						6,47
Sommano						30,88

Codice voce: 15.05.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve piane di larghezza assimilabile a mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Elettrici						
2	A07293	Curva piana 1	cad	1,000	14,63	14,63
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						27,41
Spese generali 15,000 %						4,11
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,15
Totale spese e utile						7,26
Sommano						34,67

Codice voce: 15.05.013*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Elettrici						
2	A07294	Curva piana 1	cad	1,000	18,35	18,35
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						31,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70						4,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,58
Totale spese e utile						8,25
Sommano						39,38

Codice voce: 15.05.013*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
Materiali/Elettrici						
2	A07295	Curva piana 1	cad	1,000	24,62	24,62
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						39,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90						5,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,57
Totale spese e utile						10,54
Sommano						50,31

Codice voce: 15.05.013*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Elettrici						
2	A07392	Curva salita 1	cad	1,000	14,24	14,24
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						27,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,61						4,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,11
Totale spese e utile						7,16
Sommano						34,18

Codice voce: 15.05.013*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Elettrici						
2	A07393	Curva salita 1	cad	1,000	16,85	16,85
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						29,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67						4,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,41
Totale spese e utile						7,85
Sommano						37,48

Codice voce: 15.05.013*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	A07394	Curva salita 1	cad	1,000	19,33	19,33
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				32,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72				4,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,69
		Totale spese e utile				8,51
		Sommano				40,62

Codice voce: 15.05.013*012

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
		Materiali/Elettrici				
2	A07395	Curva salita 1	cad	1,000	24,82	24,82
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				39,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90				6,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,60
		Totale spese e utile				10,60
		Sommano				50,57

Codice voce: 15.05.013*013

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
		Materiali/Elettrici				
2	A07352	Derivazione a "T" 1	cad	1,000	19,53	19,53
3	A07829	Giunto semplice 3	cad	3,000	0,75	2,25
4	A07848	Bullone rondella e dado 12	cad	12,000	0,10	1,20
		Totale costo				35,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81				5,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,12
		Totale spese e utile				9,49
		Sommano				45,32

Codice voce: 15.05.013*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
		Materiali/Elettrici				
2	A07353	Derivazione a "T" 1	cad	1,000	21,49	21,49
3	A07829	Giunto semplice 3	cad	3,000	0,75	2,25
4	A07848	Bullone rondella e dado 12	cad	12,000	0,10	1,20
		Totale costo				37,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,85				5,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,35
		Totale spese e utile				10,02
		Sommano				47,81

Codice voce: 15.05.013*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
		Materiali/Elettrici				
2	A07354	Derivazione a "T" 1	cad	1,000	25,47	25,47
3	A07829	Giunto semplice 3	cad	3,000	0,75	2,25
4	A07848	Bullone rondella e dado 12	cad	12,000	0,10	1,20
		Totale costo				41,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,94				6,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,80
		Totale spese e utile				11,07
		Sommano				52,84

Codice voce: 15.05.013*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
		Materiali/Elettrici				
2	A07355	Derivazione a "T" 1	cad	1,000	33,37	33,37
3	A07829	Giunto semplice 3	cad	3,000	0,75	2,25
4	A07848	Bullone rondella e dado 12	cad	12,000	0,10	1,20
		Totale costo				52,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,18				7,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,04
		Totale spese e utile				13,92
		Sommano				66,45

Codice voce: 15.05.013*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
		Materiali/Elettrici				
2	A07372	Derivazione a croce 1	cad	1,000	26,97	26,97
3	A07829	Giunto semplice 4	cad	4,000	0,75	3,00
4	A07848	Bullone rondella e dado 16	cad	16,000	0,10	1,60
		Totale costo				46,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,05				7,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,38
		Totale spese e utile				12,40
		Sommano				59,19

Codice voce: 15.05.013*018

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
		Materiali/Elettrici				
2	A07373	Derivazione a croce 1	cad	1,000	29,72	29,72
3	A07829	Giunto semplice 4	cad	4,000	0,75	3,00
4	A07848	Bullone rondella e dado 16	cad	16,000	0,10	1,60
		Totale costo				50,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,13				7,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,75
		Totale spese e utile				13,25
		Sommano				63,28

Codice voce: 15.05.013*019

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
		Materiali/Elettrici				
2	A07374	Derivazione a croce 1	cad	1,000	31,61	31,61
3	A07829	Giunto semplice 4	cad	4,000	0,75	3,00
4	A07848	Bullone rondella e dado 16	cad	16,000	0,10	1,60
		Totale costo				51,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,17				7,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,97
		Totale spese e utile				13,76
		Sommano				65,68

Codice voce: 15.05.013*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 38/60	h	0,633	28,56	18,08
		Materiali/Elettrici				
2	A07375	Derivazione a croce 1	cad	1,000	38,99	38,99
3	A07829	Giunto semplice 4	cad	4,000	0,75	3,00
4	A07848	Bullone rondella e dado 16	cad	16,000	0,10	1,60
		Totale costo				61,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,39				9,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,09
		Totale spese e utile				16,34
		Sommano				78,01

Codice voce: 15.05.013*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Riduzione da mm 150 a mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	A07554	Riduzione 150-100 1	cad	1,000	19,14	19,14
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				31,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72				4,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,67
		Totale spese e utile				8,46
		Sommano				40,38

Codice voce: 15.05.013*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Riduzione da mm 200 a mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	A07558	Riduzione 200-150 1	cad	1,000	24,41	24,41
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				37,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,84				5,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,28
		Totale spese e utile				9,86
		Sommano				47,05

Codice voce: 15.05.013*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Riduzione da mm 300 a mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
Materiali/Elettrici						
2	A07559	Riduzione 300-200 1	cad	1,000	24,41	24,41
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						39,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,89						5,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,55
Totale spese e utile						10,48
Sommano						50,04

Codice voce: 15.05.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento per canale metallico zincato. Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.).

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 100 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
Materiali/Elettrici						
3	A07867	Giunto IP44 1	cad	1,000	4,49	4,49
4	A07887	Testata di chiusura IP44 0,1	cad	0,100	4,50	0,45
5	A07888	Guarnizione in neopreme 2	m	2,000	0,83	1,66
Totale costo						20,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47						3,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,40
Totale spese e utile						5,52
Sommano						26,35

Codice voce: 15.05.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento per canale metallico zincato. Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.).

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 150 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
Materiali/Elettrici						
3	A07868	Giunto IP44 1	cad	1,000	5,82	5,82
4	A07889	Testata di chiusura IP44 0,1	cad	0,100	5,69	0,57
5	A07888	Guarnizione in neopreme 2	m	2,000	0,83	1,66
Totale costo						22,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						3,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,56
Totale spese e utile						5,90
Sommano						28,18

Codice voce: 15.05.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento per canale metallico zincato. Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.).

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
Materiali/Elettrici						
3	A07869	Giunto IP44 1	cad	1,000	6,87	6,87
4	A07896	Testata di chiusura IP44 0,1	cad	0,100	6,39	0,64
5	A07888	Guarnizione in neopreme 2	m	2,000	0,83	1,66
Totale costo						23,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53						3,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,69
Totale spese e utile						6,20
Sommano						29,60

Codice voce: 15.05.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento per canale metallico zincato. Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.).

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
Materiali/Elettrici						
3	A07870	Giunto IP47 1	cad	1,000	8,95	8,95
4	A07897	Testata di chiusura IP44 0,1	cad	0,100	8,34	0,83
5	A07888	Guarnizione in neopreme 2	m	2,000	0,83	1,66
Totale costo						25,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58						3,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,95
Totale spese e utile						6,80
Sommano						32,47

Codice voce: 15.05.015*/001

U.M.: m

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
Materiali/Elettrici						
3	A08422	Elemento rettilineo 1	m	1,000	7,14	7,14
4	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
5	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
6	A08802	Mensola semplice pesante 0,5	cad	0,500	3,56	1,78
7	A08811	Mensola a seggiola 0,5	cad	0,500	10,14	5,07
8	A08452	Coperchio 1	m	1,000	3,67	3,67
9	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Totale costo						46,58
Spese generali 15,000 %						6,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,05				0,00
		Spese varie 0 %				5,36
		Utile d'impresa 10,000 %				12,35
		Totale spese e utile				12,35
		Sommano				58,93

Codice voce: 15.05.015*/002

U.M.: m

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
		Materiali/Elettrici				
3	A08424	Elemento rettilineo 1	m	1,000	10,38	10,38
4	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
5	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
6	A08803	Mensola semplice pesante 0,5	cad	0,500	3,83	1,92
7	A08811	Mensola a seggiola 0,5	cad	0,500	10,14	5,07
8	A08453	Coperchio 1	m	1,000	6,68	6,68
9	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
		Totale costo				52,97
		Spese generali 15,000 %				7,95
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,19				0,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,09
		Totale spese e utile				14,04
		Sommano				67,01

Codice voce: 15.05.015*/003

U.M.: m

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	26/60 Operaio qualificato	h	0,433	28,56	12,37
		27/60	h	0,450	26,56	11,95
		Materiali/Elettrici				
3	A08423	Elemento rettilineo 1	m	1,000	12,11	12,11
4	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
5	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
6	A08804	Mensola semplice pesante 0,5	cad	0,500	4,37	2,19
7	A08812	Mensola a seggiola 0,5	cad	0,500	12,88	6,44
8	A08454	Coperchio 1	m	1,000	6,25	6,25
9	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
		Totale costo				56,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,27				8,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,48
		Totale spese e utile				14,94
		Sommano				71,31

Codice voce: 15.05.015*/004

U.M.: m

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 32/60	h	0,533	26,56	14,16
		Materiali/Elettrici				
3	A08425	Elemento rettilineo 1	m	1,000	14,50	14,50
4	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
5	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
6	A08805	Mensola semplice pesante 0,5	cad	0,500	4,93	2,47
7	A08812	Mensola a seggiola 0,5	cad	0,500	12,88	6,44
8	A08455	Coperchio 1	m	1,000	8,93	8,93
9	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		4	cad	4,000	0,69	2,76
		Totale costo				66,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,50				10,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,68
		Totale spese e utile				17,70
		Sommano				84,48

Codice voce: 15.05.015*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve piane di larghezza assimilabile a mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	A08512	Curva piana 1	cad	1,000	13,31	13,31
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				26,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,59				3,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,00
		Totale spese e utile				6,91
		Sommano				33,00

Codice voce: 15.05.015*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve piane di larghezza assimilabile a mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	A08513	Curva piana 1	cad	1,000	16,91	16,91
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						29,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67						4,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,41
Totale spese e utile						7,86
Sommano						37,55

Codice voce: 15.05.015*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
Materiali/Elettrici						
2	A08514	Curva piana 1	cad	1,000	21,10	21,10
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						33,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,76						5,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,90
Totale spese e utile						8,98
Sommano						42,86

Codice voce: 15.05.015*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Elettrici						
2	A08515	Curva piana 1	cad	1,000	29,85	29,85
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				41,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,94				6,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,79
		Totale spese e utile				11,04
		Sommano				52,70

Codice voce: 15.05.015*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Elettrici				
2	A08542	Curva salita 1	cad	1,000	17,40	17,40
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				29,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,66				4,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,36
		Totale spese e utile				7,74
		Sommano				36,95

Codice voce: 15.05.015*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Elettrici				
2	A08543	Curva salita 1	cad	1,000	20,14	20,14
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				31,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72				4,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,67
		Totale spese e utile				8,46
		Sommano				40,41

Codice voce: 15.05.015*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Elettrici				
2	A08544	Curva salita 1	cad	1,000	23,33	23,33
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				35,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79				5,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,04
		Totale spese e utile				9,31
		Sommano				44,45

Codice voce: 15.05.015*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Elettrici				
2	A08545	Curva salita 1	cad	1,000	29,77	29,77
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				43,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,99				6,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,06
		Totale spese e utile				11,66
		Sommano				55,64

Codice voce: 15.05.015*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Elettrici				
2	A08522	Derivazione a "T" 1	cad	1,000	23,41	23,41
3	A07829	Giunto semplice 3	cad	3,000	0,75	2,25
4	A07848	Bullone rondella e dado 12	cad	12,000	0,10	1,20
		Totale costo				38,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87				5,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,46
		Totale spese e utile				10,28
		Sommano				49,05

Codice voce: 15.05.015*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Elettrici				
2	A08523	Derivazione a "T" 1	cad	1,000	25,71	25,71
3	A07829	Giunto semplice 3	cad	3,000	0,75	2,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	A07848	Bullone rondella e dado 12	cad	12,000	0,10	1,20
		Totale costo				41,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,92				6,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,72
		Totale spese e utile				10,88
		Sommano				51,95

Codice voce: 15.05.015*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Elettrici				
2	A08524	Derivazione a "T" 1	cad	1,000	30,28	30,28
3	A07829	Giunto semplice 3	cad	3,000	0,75	2,25
4	A07848	Bullone rondella e dado 12	cad	12,000	0,10	1,20
		Totale costo				45,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,03				6,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,25
		Totale spese e utile				12,10
		Sommano				57,74

Codice voce: 15.05.015*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	A08525	Derivazione a "T" 1	cad	1,000	38,50	38,50
3	A07829	Giunto semplice 3	cad	3,000	0,75	2,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	A07848	Bullone rondella e dado 12	cad	12,000	0,10	1,20
		Totale costo				56,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,26				8,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,47
		Totale spese e utile				14,90
		Sommano				71,13

Codice voce: 15.05.015*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	A08532	Derivazione a croce 1	cad	1,000	32,50	32,50
3	A07829	Giunto semplice 4	cad	4,000	0,75	3,00
4	A07848	Bullone rondella e dado 16	cad	16,000	0,10	1,60
		Totale costo				51,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16				7,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,91
		Totale spese e utile				13,62
		Sommano				65,00

Codice voce: 15.05.015*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	A08533	Derivazione a croce 1	cad	1,000	35,50	35,50
3	A07829	Giunto semplice 4	cad	4,000	0,75	3,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	A07848	Bullone rondella e dado 16	cad	16,000	0,10	1,60
Totale costo						54,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,22						8,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,25
Totale spese e utile						14,41
Sommano						68,79

Codice voce: 15.05.015*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 200.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Elettrici						
2	A08534	Derivazione a croce 1	cad	1,000	38,00	38,00
3	A07829	Giunto semplice 4	cad	4,000	0,75	3,00
4	A07848	Bullone rondella e dado 16	cad	16,000	0,10	1,60
Totale costo						56,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,28						8,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,54
Totale spese e utile						15,07
Sommano						71,95

Codice voce: 15.05.015*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
Materiali/Elettrici						
2	A08535	Derivazione a croce 1	cad	1,000	46,40	46,40
3	A07829	Giunto semplice 4	cad	4,000	0,75	3,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	A07848	Bullone rondella e dado 16	cad	16,000	0,10	1,60
		Totale costo				67,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,52				10,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,78
		Totale spese e utile				17,93
		Sommano				85,58

Codice voce: 15.05.015*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Riduzione da mm 150 a mm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Elettrici				
2	A08603	Riduzione 150-100 1	cad	1,000	22,50	22,50
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
		Totale costo				34,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,77				5,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,95
		Totale spese e utile				9,10
		Sommano				43,41

Codice voce: 15.05.015*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Riduzione verniciata assimilabile da 200 a 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Elettrici				
2	A08606	Riduzione 200-150 1	cad	1,000	27,30	27,30
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						39,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,88						5,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,50
Totale spese e utile						10,37
Sommano						49,48

Codice voce: 15.05.015*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Riduzione verniciata assimilabile da 300 a 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Elettrici						
2	A08607	Riduzione 300-200 1	cad	1,000	32,00	32,00
3	A07829	Giunto semplice 2	cad	2,000	0,75	1,50
4	A07848	Bullone rondella e dado 8	cad	8,000	0,10	0,80
Totale costo						43,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,99						6,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,04
Totale spese e utile						11,61
Sommano						55,42

Codice voce: 15.05.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento per canale metallico verniciato. Incremento per canale metallico verniciato a smalto con grado di protezione IP44 per elevare il grado di protezione del canale fino a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.).

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 100 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
Materiali/Elettrici						
3	A08762	Giunto IP44				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	A08782	1 Testata di chisura IP44 0,1	cad	1,000	5,77	5,77
5	A07888	2 Guarnizione in neopreme	cad	0,100	4,72	0,47
			m	2,000	0,83	1,66
		Totale costo				22,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50				3,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,55
		Totale spese e utile				5,87
		Sommano				28,00

Codice voce: 15.05.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento per canale metallico verniciato. Incremento per canale metallico verniciato a smalto con grado di protezione IP44 per elevare il grado di protezione del canale fino a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.).

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 150 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
		Materiali/Elettrici				
3	A08763	Giunto IP45 1	cad	1,000	6,91	6,91
4	A08783	Testata di chisura IP44 0,1	cad	0,100	5,89	0,59
5	A07888	Guarnizione in neopreme 2	m	2,000	0,83	1,66
		Totale costo				23,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,53				3,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,69
		Totale spese e utile				6,20
		Sommano				29,59

Codice voce: 15.05.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento per canale metallico verniciato. Incremento per canale metallico verniciato a smalto con grado di protezione IP44 per elevare il grado di protezione del canale fino a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.).

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
Materiali/Elettrici						
3	A08764	Giunto IP46 1	cad	1,000	8,09	8,09
4	A08784	Testata di chiusura IP44 0,1	cad	0,100	6,58	0,66
5	A07888	Guarnizione in neopreme 2	m	2,000	0,83	1,66
Totale costo						24,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						3,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,83
Totale spese e utile						6,53
Sommano						31,17

Codice voce: 15.05.016*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento per canale metallico verniciato. Incremento per canale metallico verniciato a smalto con grado di protezione IP44 per elevare il grado di protezione del canale fino a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.).

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
Materiali/Elettrici						
3	A08765	Giunto IP47 1	cad	1,000	10,76	10,76
4	A08785	Testata di chiusura IP44 0,1	cad	0,100	8,66	0,87
5	A07888	Guarnizione in neopreme 2	m	2,000	0,83	1,66
Totale costo						27,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,62						4,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,17
Totale spese e utile						7,30
Sommano						34,82

Codice voce: 15.05.017*/001

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le

curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Delle dimensioni di mm 100x60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	MV50531	PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 1	m	1,000	6,20	6,20
5	MV51110	GIUNZIONE AUTOMATICA RAPIDA 1	cad	1,000	2,96	2,96
6	MV62100	MONTANTE TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	5,44	2,72
7	MV60100	MENSOLA TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	3,36	1,68
8	MV51100	FISSAGGIO RAPIDO PER PASSARELLA 1	cad	1,000	0,48	0,48
Totale costo						29,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,67						4,49
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,44
Totale spese e utile						7,93
Sommano						37,83

Codice voce: 15.05.017*/002

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Delle dimensioni di mm 150x60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	MV50532	PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 1	m	1,000	6,80	6,80
5	MV51110	GIUNZIONE AUTOMATICA RAPIDA 1	cad	1,000	2,96	2,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	MV62100	MONTANTE TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	5,44	2,72
7	MV60101	MENSOLA TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	4,36	2,18
8	MV51100	FISSAGGIO RAPIDO PER PASSARELLA 1	cad	1,000	0,48	0,48
Totale costo						31,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70						4,65
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,57
Totale spese e utile						8,22
Sommano						39,22

Codice voce: 15.05.017*/003

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Delle dimensioni di mm 200x60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	MV50533	PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 1	m	1,000	7,48	7,48
5	MV51110	GIUNZIONE AUTOMATICA RAPIDA 1	cad	1,000	2,96	2,96
6	MV62100	MONTANTE TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	5,44	2,72
7	MV60101	MENSOLA TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	4,36	2,18
8	MV51100	FISSAGGIO RAPIDO PER PASSARELLA 1	cad	1,000	0,48	0,48
Totale costo						31,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71						4,75
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,64
Totale spese e utile						8,39
Sommano						40,07

Codice voce: 15.05.017*/004

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio

saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Delle dimensioni di mm 300x60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Elettrici						
3	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	MV50535	PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 1	m	1,000	10,40	10,40
5	MV51110	GIUNZIONE AUTOMATICA RAPIDA 1	cad	1,000	2,96	2,96
6	MV62100	MONTANTE TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	5,44	2,72
7	MV60102	MENSOLA TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	5,20	2,60
8	MV51100	FISSAGGIO RAPIDO PER PASSARELLA 1	cad	1,000	0,48	0,48
Totale costo						37,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,85						5,65
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,33
Totale spese e utile						9,98
Sommano						47,62

Codice voce: 15.05.017*/005

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Delle dimensioni di mm 400x60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
Materiali/Elettrici						
3	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	MV50536	PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 1	m	1,000	14,88	14,88
5	MV51110	GIUNZIONE AUTOMATICA RAPIDA 1	cad	1,000	2,96	2,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	MV62100	MONTANTE TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	5,44	2,72
7	MV60113	MENSOLA TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	16,48	8,24
8	MV51100	FISSAGGIO RAPIDO PER PASSARELLA 1	cad	1,000	0,48	0,48
Totale costo						46,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,05						7,03
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,39
Totale spese e utile						12,42
Sommano						59,28

Codice voce: 15.05.017*/006

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Delle dimensioni di mm 500x60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
Materiali/Elettrici						
3	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	MV50537	PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 1	m	1,000	18,56	18,56
5	MV51110	GIUNZIONE AUTOMATICA RAPIDA 1	cad	1,000	2,96	2,96
6	MV62100	MONTANTE TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	5,44	2,72
7	MV60114	MENSOLA TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	18,08	9,04
8	MV51100	FISSAGGIO RAPIDO PER PASSARELLA 1	cad	1,000	0,48	0,48
Totale costo						51,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16						7,70
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,90
Totale spese e utile						13,60
Sommano						64,94

Codice voce: 15.05.017*/007

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio

saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Delle dimensioni di mm 150x100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Elettrici						
3	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	MV50542	PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 1	m	1,000	8,96	8,96
5	MV51223	GIUNZIONE DIRITTA CON BULLONI 1	cad	1,000	3,60	3,60
6	MV62100	MONTANTE TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	5,44	2,72
7	MV60101	MENSOLA TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	4,36	2,18
8	MV51100	FISSAGGIO RAPIDO PER PASSARELLA 1	cad	1,000	0,48	0,48
Totale costo						34,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78						5,20
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,99
Totale spese e utile						9,19
Sommano						43,88

Codice voce: 15.05.017*/008

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Delle dimensioni di mm 200x100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Elettrici						
3	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	MV50543	PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 1	m	1,000	10,48	10,48
5	MV51223	GIUNZIONE DIRITTA CON BULLONI 1	cad	1,000	3,60	3,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	MV62100	MONTANTE TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	5,44	2,72
7	MV60101	MENSOLA TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	4,36	2,18
8	MV51100	FISSAGGIO RAPIDO PER PASSARELLA 1	cad	1,000	0,48	0,48
Totale costo						36,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81						5,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,16
Totale spese e utile						9,59
Sommano						45,80

Codice voce: 15.05.017*/009

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Delle dimensioni di mm 300x100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
Materiali/Elettrici						
3	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	MV50545	PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 1	m	1,000	14,88	14,88
5	MV51223	GIUNZIONE DIRITTA CON BULLONI 1	cad	1,000	3,60	3,60
6	MV62100	MONTANTE TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	5,44	2,72
7	MV60102	MENSOLA TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	5,20	2,60
8	MV51100	FISSAGGIO RAPIDO PER PASSARELLA 1	cad	1,000	0,48	0,48
Totale costo						43,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,98						6,55
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,02
Totale spese e utile						11,57
Sommano						55,21

Codice voce: 15.05.017*/010

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio

saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Delle dimensioni di mm 400x100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Elettrici						
3	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	MV50546	PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 1	m	1,000	19,12	19,12
5	MV51223	GIUNZIONE DIRITTA CON BULLONI 1	cad	1,000	3,60	3,60
6	MV62100	MONTANTE TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	5,44	2,72
7	MV60113	MENSOLA TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	16,48	8,24
8	MV51100	FISSAGGIO RAPIDO PER PASSARELLA 1	cad	1,000	0,48	0,48
Totale costo						52,64
Spese generali 15,000 %						7,90
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,19						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,05
Totale spese e utile						13,95
Sommano						66,59

Codice voce: 15.05.017*/011

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Delle dimensioni di mm 500x100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Elettrici						
3	VS6/54	Tasselli di fissaggio 6x45 4	cad	4,000	0,69	2,76
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	MV50547	PASSERELLA IN FILO D'ACCIAIO SALDATO 1	m	1,000	21,04	21,04
5	MV51223	GIUNZIONE DIRITTA CON BULLONI 1	cad	1,000	3,60	3,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	MV62100	MONTANTE TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	5,44	2,72
7	MV60114	MENSOLA TIPO OMEGA 0,5	cad	0,500	18,08	9,04
8	MV51100	FISSAGGIO RAPIDO PER PASSARELLA 1	cad	1,000	0,48	0,48
Totale costo						55,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25						8,30
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,37
Totale spese e utile						14,67
Sommano						70,03

Codice voce: 15.05.017*/012

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Coperchio delle dimensioni di mm 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	MV50151	COPERCHIO 1	m	1,000	5,32	5,32
Totale costo						7,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,06
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,81
Totale spese e utile						1,87
Sommano						8,92

Codice voce: 15.05.017*/013

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Coperchio delle dimensioni di mm 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	MV50152	2/60	h	0,033	23,82	0,79		
		Materiali/Elettrici/GEWISS						
		COPERCHIO	m	1,000	6,80	6,80		
		1						
		Totale costo						8,53
		Spese generali 15,000 %						1,28
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						
		Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98		
Totale spese e utile						2,26		
Sommano						10,79		

Codice voce: 15.05.017*/014

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Coperchio delle dimensioni di mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	MV50153	COPERCHIO	m	1,000	7,84	7,84
		1				
Totale costo						9,57
Spese generali 15,000 %						1,44
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,10
Totale spese e utile						2,54
Sommano						12,11

Codice voce: 15.05.017*/015

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Coperchio delle dimensioni di mm 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Materiali/Elettrici/GEWISS						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	MV50155	COPERCHIO 1	m	1,000	10,40	10,40
		Totale costo				12,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27				1,82
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,40
		Totale spese e utile				3,22
		Sommano				15,35

Codice voce: 15.05.017*/016

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Coperchio delle dimensioni di mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	MV50156	COPERCHIO 1	m	1,000	15,60	15,60
		Totale costo				17,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39				2,60
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,99
		Totale spese e utile				4,59
		Sommano				21,92

Codice voce: 15.05.017*/017

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Coperchio delle dimensioni di mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	MV50157	COPERCHIO 1	m	1,000	18,08	18,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				19,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45				2,97
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,28
		Totale spese e utile				5,25
		Sommano				25,06

Codice voce: 15.05.017*/018

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Setto separatore rettilineo h = 60 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	MV65111	SETTO SEPARATORE 1	m	1,000	3,32	3,32
		Totale costo				5,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,76
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,58
		Totale spese e utile				1,34
		Sommano				6,39

Codice voce: 15.05.017*/019

U.M.: m

Descrizione:

Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.

Setto separatore rettilineo h = 100 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	MV65113	SETTO SEPARATORE 1	m	1,000	7,04	7,04
		Totale costo				8,77
		Spese generali 15,000 %				1,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20				0,00
		Spese varie 0,000 %				1,01
		Utile d'impresa 10,000 %				2,33
		Totale spese e utile				
		Sommano				11,10

Codice voce: 15.05.018*

U.M.: m

Descrizione:

Corda in acciaio. Corda in acciaio da utilizzare come sostegno di cavi in posa aerea, avente diametro pari a mm 6; posta in opera fissata a parete o per attraversamenti, completa di ogni accessorio per il suo fissaggio e per la graffettatura del cavo da sostenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 31/60	h	0,517	26,56	13,73
Materiali/Elettrici						
3	FIS02504	RM 16 FIALA CHIMICA 1	cad	1,000	2,31	2,31
4	FIS09104	FIP 16X85 TASSELLO A CALZA 1	cad	1,000	1,11	1,11
5	FIS02065	GS 12X120 OCCHIOLO ACCIAIO 1	cad	1,000	3,54	3,54
6	SEM5108/100	FUNE dm 6 mm IN ACCIAIO 0,17	kg/m	0,170	2,61	0,44
7	SEM5235/1	FASCETTA DI ZINCO L = 350 mm 3	cad	3,000	2,61	7,83
8	SEM5206	REDANCE PER FUNE d. 6mm 1	cad	1,000	0,08	0,08
9	SEM5206/M	MORSETTO A CAVALLOTTO 1/4" 1	cad	1,000	0,09	0,09
10	SEM5206/TO G	TENDITORE OCCHIO-GANCIO 1/4" 1	cad	1,000	0,53	0,53
		Totale costo				43,94
		Spese generali 15,000 %				6,59
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,99				0,00
		Spese varie 0 %				5,05
		Utile d'impresa 10,000 %				11,64
		Totale spese e utile				
		Sommano				55,58

Codice voce: 15.05.019*/001

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Elemento rettilineo assimilabile a mm 60x40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Elettrici						
2	B01848	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	4,20	4,20
3	B02272	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	1,41	0,71
4	B02240	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	1,35	0,14
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						12,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29						1,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,47
Totale spese e utile						3,39
Sommano						16,16

Codice voce: 15.05.019*/002

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Elemento rettilineo assimilabile a mm 80x40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Elettrici						
2	B01850	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	6,01	6,01
3	B02274	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	1,67	0,84
4	B02242	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	1,56	0,16
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						14,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,69
Totale spese e utile						3,90
Sommano						18,63

Codice voce: 15.05.019*/003

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:
Elemento rettilineo assimilabile a mm 100x40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
		Materiali/Elettrici				
2	B01853	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	6,96	6,96
3	B02276	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	1,89	0,95
4	B02244	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	2,02	0,20
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
		Totale costo				15,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36				2,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,82
		Totale spese e utile				4,19
		Sommano				20,02

Codice voce: 15.05.019*/004

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:
Elemento rettilineo assimilabile a mm 120x40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
		Materiali/Elettrici				
2	B01854	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	8,82	8,82
3	B02278	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	2,07	1,04
4	B02246	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	2,27	0,23
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
		Totale costo				17,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40				2,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,05
		Totale spese e utile				4,72
		Sommano				22,53

Codice voce: 15.05.019*/005

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Elemento rettilineo assimilabile a mm 60x40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Elettrici						
2	B01856	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	5,37	5,37
3	B02272	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	1,41	0,71
4	B02248	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	1,60	0,16
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						13,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,61
Totale spese e utile						3,70
Sommano						17,66

Codice voce: 15.05.019*/006

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Elemento rettilineo assimilabile a mm 80x40.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Elettrici						
2	B01858	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	7,18	7,18
3	B02274	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	1,67	0,84
4	B02250	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	1,78	0,18
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						15,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36						2,39
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,83
		Totale spese e utile				4,22
		Sommano				20,14

Codice voce: 15.05.019*/007

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Elemento rettilineo assimilabile a mm 100x60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
		Materiali/Elettrici				
2	B01860	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	9,10	9,10
3	B02276	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	1,89	0,95
4	B02252	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	2,02	0,20
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
		Totale costo				17,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41				2,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,07
		Totale spese e utile				4,77
		Sommano				22,74

Codice voce: 15.05.019*/008

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Elemento rettilineo assimilabile a mm 100x80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
		Materiali/Elettrici				
2	B01868	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	11,80	11,80
3	B02274	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	1,67	0,84
4	B02260	Terminale di chiusura				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	CX5	0,1 Tasselli di fissaggio 5x40	cad	0,100	2,78	0,28
		3	cad	3,000	0,03	0,09
		Totale costo				20,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47				3,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,37
		Totale spese e utile				5,47
		Sommano				26,11

Codice voce: 15.05.019*/009

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Elemento rettilineo assimilabile a mm 120x40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
		Materiali/Elettrici				
2	B01854	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	8,82	8,82
3	B02278	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	2,07	1,04
4	B02246	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	2,27	0,23
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
		Totale costo				17,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40				2,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,05
		Totale spese e utile				4,72
		Sommano				22,53

Codice voce: 15.05.019*/010

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Elemento rettilineo assimilabile a mm 120x60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici						
2	B01862	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	10,53	10,53
3	B02278	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	2,07	1,04
4	B02254	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	2,28	0,23
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						19,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44						2,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,25
Totale spese e utile						5,18
Sommano						24,70

Codice voce: 15.05.019*/011

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Elemento rettilineo assimilabile a mm 120x80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Elettrici						
2	B01870	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	14,01	14,01
3	B02278	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	2,07	1,04
4	B02262	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	3,60	0,36
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						23,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,52						3,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,66
Totale spese e utile						6,13
Sommano						29,26

Codice voce: 15.05.019*/012

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Elemento rettilineo assimilabile a mm 150x60.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
Materiali/Elettrici						
2	B01864	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	12,84	12,84
3	B02280	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	2,36	1,18
4	B02256	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	3,13	0,31
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						22,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50						3,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,54
Totale spese e utile						5,85
Sommano						27,90

Codice voce: 15.05.019*/013

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Elemento rettilineo assimilabile a mm 150x80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
Materiali/Elettrici						
2	B01872	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	17,80	17,80
3	B02280	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	2,36	1,18
4	B02264	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	5,14	0,51
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						28,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,24
Totale spese e utile						7,46
Sommano						35,61

Codice voce: 15.05.019*/014

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i

fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:
Elemento rettilineo assimilabile a mm 200x60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Elettrici						
2	B01894	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	17,90	17,90
3	B02282	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	2,88	1,44
4	B02258	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	4,76	0,48
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						29,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,66						4,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,38
Totale spese e utile						7,79
Sommano						37,21

Codice voce: 15.05.019*/015

U.M.: m

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Elemento rettilineo assimilabile a mm 200x80.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Materiali/Elettrici						
2	B01874	Elemento rettilineo TA-n 1	m	1,000	23,51	23,51
3	B02282	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	2,88	1,44
4	B02266	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	6,21	0,62
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						35,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79						5,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,05
Totale spese e utile						9,33
Sommano						44,50

Codice voce: 15.05.019*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Traversina di tenuta cavi h = mm 60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5,5/60	h	0,092	28,56	2,63
Materiali/Elettrici						
2	B07712	Traversina tenuta cavi h=60mm 1	cad	1,000	0,72	0,72
Totale costo						3,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,39
Totale spese e utile						0,89
Sommano						4,24

Codice voce: 15.05.019*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Traversina di tenuta cavi h = mm 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5,5/60	h	0,092	28,56	2,63
Materiali/Elettrici						
2	B07713	Traversina tenuta cavi h=80mm 1	cad	1,000	0,74	0,74
Totale costo						3,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08						0,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,39
Totale spese e utile						0,90
Sommano						4,27

Codice voce: 15.05.019*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Traversina di tenuta cavi h = mm 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5,5/60	h	0,092	28,56	2,63
		Materiali/Elettrici				
2	B07714	Traversina tenuta cavi h=100mm 1	cad	1,000	0,86	0,86
		Totale costo				3,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,40
		Totale spese e utile				0,92
		Sommano				4,41

Codice voce: 15.05.019*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Traversina di tenuta cavi h = mm 120

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5,5/60	h	0,092	28,56	2,63
		Materiali/Elettrici				
2	B07715	Traversina tenuta cavi h=120mm 1	cad	1,000	0,95	0,95
		Totale costo				3,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,41
		Totale spese e utile				0,95
		Sommano				4,53

Codice voce: 15.05.019*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Traversina di tenuta cavi h = mm 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5,5/60	h	0,092	28,56	2,63
		Materiali/Elettrici				
2	B07716	Traversina tenuta cavi h=150mm 1	cad	1,000	1,30	1,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				3,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,45
		Totale spese e utile				1,04
		Sommano				4,97

Codice voce: 15.05.019*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Traversina di tenuta cavi h = mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5,5/60	h	0,092	28,56	2,63
		Materiali/Elettrici				
2	B07717	Traversina tenuta cavi h=200mm 1	cad	1,000	1,62	1,62
		Totale costo				4,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,49
		Totale spese e utile				1,13
		Sommano				5,38

Codice voce: 15.05.019*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno o esterno variabile 60x40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,5/60	h	0,142	28,56	4,06
		Materiali/Elettrici				
2	B02425	Angolo interno o esterno per TA-n 1	cad	1,000	2,70	2,70
		Totale costo				6,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				1,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,78
		Totale spese e utile				1,79
		Sommano				8,55

Codice voce: 15.05.019*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno o esterno variabile 60x60 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,5/60	h	0,142	28,56	4,06
Materiali/Elettrici						
2	B02433	Angolo interno o esterno per TA-n 1	cad	1,000	3,52	3,52
Totale costo						7,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17						1,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,87
Totale spese e utile						2,01
Sommano						9,59

Codice voce: 15.05.019*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno o esterno variabile 80x40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,5/60	h	0,142	28,56	4,06
Materiali/Elettrici						
2	B02427	Angolo interno o esterno per TA-n 1	cad	1,000	3,07	3,07
Totale costo						7,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16						1,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,82
Totale spese e utile						1,89
Sommano						9,02

Codice voce: 15.05.019*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno o esterno variabile 100x40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,5/60	h	0,142	28,56	4,06
		Materiali/Elettrici				
2	B02463	Angolo interno o esterno per TA-n 1	cad	1,000	3,60	3,60
		Totale costo				7,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,88
		Totale spese e utile				2,03
		Sommano				9,69

Codice voce: 15.05.019*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno o esterno variabile 80x60 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,5/60	h	0,142	28,56	4,06
		Materiali/Elettrici				
2	B02435	Angolo interno o esterno per TA-n 1	cad	1,000	5,21	5,21
		Totale costo				9,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21				1,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,07
		Totale spese e utile				2,46
		Sommano				11,73

Codice voce: 15.05.019*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno o esterno variabile 100x60 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,5/60	h	0,142	28,56	4,06
		Materiali/Elettrici				
2	B02471	Angolo interno o esterno per TA-n 1	cad	1,000	5,51	5,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				9,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22				1,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,10
		Totale spese e utile				2,54
		Sommano				12,11

Codice voce: 15.05.019*/028

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno o esterno variabile 100x80 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,5/60	h	0,142	28,56	4,06
		Materiali/Elettrici				
2	B02479	Angolo interno o esterno per TA-n 1	cad	1,000	7,20	7,20
		Totale costo				11,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25				1,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,30
		Totale spese e utile				2,99
		Sommano				14,25

Codice voce: 15.05.019*/029

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno o esterno variabile 120x40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,5/60	h	0,142	28,56	4,06
		Materiali/Elettrici				
2	B02465	Angolo interno o esterno per TA-n 1	cad	1,000	4,01	4,01
		Totale costo				8,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,93
		Totale spese e utile				2,14
		Sommano				10,21

Codice voce: 15.05.019*/030

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno o esterno variabile 120x60 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,5/60	h	0,142	28,56	4,06
Materiali/Elettrici						
2	B02439	Angolo interno o esterno per TA-n 1	cad	1,000	6,84	6,84
Totale costo						10,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,25						1,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,25
Totale spese e utile						2,89
Sommano						13,79

Codice voce: 15.05.019*/031

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno o esterno variabile 120x80 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,5/60	h	0,142	28,56	4,06
Materiali/Elettrici						
2	B02447	Angolo esterno per TA-n 1	cad	1,000	11,00	11,00
Totale costo						15,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34						2,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,73
Totale spese e utile						3,99
Sommano						19,05

Codice voce: 15.05.019*/032

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno o esterno variabile 150x80 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Elettrici				
2	B02449	Angolo esterno per TA-n 1	cad	1,000	14,80	14,80
		Totale costo				19,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44				2,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,25
		Totale spese e utile				5,19
		Sommano				24,76

Codice voce: 15.05.019*/033

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno o esterno variabile 200x80 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Elettrici				
2	B02453	Angolo interno o esterno per TA-n 1	cad	1,000	16,80	16,80
		Totale costo				21,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49				3,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,48
		Totale spese e utile				5,72
		Sommano				27,29

Codice voce: 15.05.019*/034

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo esterno variabile 150x60 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	B02441	Angolo esterno per TA-n 1	cad	1,000	10,00	10,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				13,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31				2,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,59
		Totale spese e utile				3,66
		Sommano				17,46

Codice voce: 15.05.019*/035

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno variabile 150x60 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	B02475	Angolo interno per TA-n 1	cad	1,000	9,20	9,20
		Totale costo				13,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,29				1,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,50
		Totale spese e utile				3,45
		Sommano				16,45

Codice voce: 15.05.019*/036

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo esterno variabile 150x80 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	B02449	Angolo esterno per TA-n 1	cad	1,000	14,80	14,80
		Totale costo				18,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,42				2,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,14
		Totale spese e utile				4,93
		Sommano				23,53

Codice voce: 15.05.019*/037

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno variabile 150x80 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Elettrici						
2	B02483	Angolo interno per TA-n 1	cad	1,000	13,70	13,70
Totale costo						17,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39						2,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,01
Totale spese e utile						4,64
Sommano						22,14

Codice voce: 15.05.019*/038

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo esterno variabile 200x80 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Elettrici						
2	B02453	Angolo interno o esterno per TA-n 1	cad	1,000	16,80	16,80
Totale costo						21,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49						3,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,48
Totale spese e utile						5,72
Sommano						27,29

Codice voce: 15.05.019*/039

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo interno variabile 200x80 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Elettrici				
2	B02485	Angolo esterno per TA-n 1	cad	1,000	15,90	15,90
		Totale costo				20,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47				3,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,38
		Totale spese e utile				5,48
		Sommano				26,15

Codice voce: 15.05.019*/040

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo piano o derivazione 60x40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	B02491	Angolo piano o derivazione per TA-n 1	cad	1,000	2,66	2,66
		Totale costo				6,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				0,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,74
		Totale spese e utile				1,71
		Sommano				8,17

Codice voce: 15.05.019*/041

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo piano o derivazione 80x40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	B02493	Angolo piano o derivazione per TA-n 1	cad	1,000	3,07	3,07

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				6,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				1,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,79
		Totale spese e utile				1,82
		Sommano				8,69

Codice voce: 15.05.019*/042

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo piano o derivazione 100x40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	B02495	Angolo piano o derivazione per TA-n 1	cad	1,000	4,07	4,07
		Totale costo				7,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,91
		Totale spese e utile				2,09
		Sommano				9,96

Codice voce: 15.05.019*/043

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo piano o derivazione 120x40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	B02497	Angolo piano o derivazione per TA-n 1	cad	1,000	4,73	4,73
		Totale costo				8,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19				1,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,98
		Totale spese e utile				2,26
		Sommano				10,79

Codice voce: 15.05.019*/044

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo piano o derivazione 150x60 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Elettrici						
2	B02507	Angolo piano o derivazione per TA-n 1	cad	1,000	10,05	10,05
Totale costo						13,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31						2,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,59
Totale spese e utile						3,67
Sommano						17,52

Codice voce: 15.05.019*/045

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo piano o derivazione 100x80 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Elettrici						
2	B02511	Angolo piano o derivazione per TA-n 1	cad	1,000	8,29	8,29
Totale costo						12,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,39
Totale spese e utile						3,20
Sommano						15,29

Codice voce: 15.05.019*/046

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo piano o derivazione 120x80 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	B02513	Angolo piano o derivazione per TA-n 1	cad	1,000	11,55	11,55
		Totale costo				15,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				2,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,77
		Totale spese e utile				4,07
		Sommano				19,42

Codice voce: 15.05.019*/047

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo piano o derivazione 200x80 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Elettrici				
2	B02517	Angolo piano o derivazione per TA-n 1	cad	1,000	17,76	17,76
		Totale costo				22,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51				3,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,59
		Totale spese e utile				5,97
		Sommano				28,50

Codice voce: 15.05.019*/048

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Derivazione 60x40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	B02523	Derivazione per TA-n 1	cad	1,000	2,43	2,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				6,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14				0,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,72
		Totale spese e utile				1,65
		Sommano				7,88

Codice voce: 15.05.019*/049

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Derivazione 80x40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	B02525	Derivazione per TA-n 1	cad	1,000	2,95	2,95
		Totale costo				6,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				1,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,78
		Totale spese e utile				1,79
		Sommano				8,54

Codice voce: 15.05.019*/050

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Derivazione 100x40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	B02527	Derivazione per TA-n 1	cad	1,000	4,01	4,01
		Totale costo				7,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,18				1,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,90
		Totale spese e utile				2,07
		Sommano				9,88

Codice voce: 15.05.019*/051

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Derivazione 120x40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Elettrici						
2	B02529	Derivazione per TA-n 1	cad	1,000	4,70	4,70
Totale costo						8,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19						1,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,26
Sommano						10,76

Codice voce: 15.05.019*/052

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Derivazione 150x60 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Elettrici						
2	B02539	Derivazione per TA-n 1	cad	1,000	10,65	10,65
Totale costo						14,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,66
Totale spese e utile						3,83
Sommano						18,28

Codice voce: 15.05.019*/053

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Angolo piano 150x80 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	B02515	Angolo piano per TA-n 1	cad	1,000	15,32	15,32
		Totale costo				19,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,43				2,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,20
		Totale spese e utile				5,07
		Sommano				24,19

Codice voce: 15.05.019*/054

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Derivazione 150x80 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici				
2	B02547	Derivazione per TA-n 1	cad	1,000	17,00	17,00
		Totale costo				20,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,47				3,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,39
		Totale spese e utile				5,51
		Sommano				26,31

Codice voce: 15.05.019*/055

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Derivazione 200x80 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Elettrici				
2	B02549	Derivazione per TA-n 1	cad	1,000	19,96	19,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				24,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56				3,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,84
		Totale spese e utile				6,55
		Sommano				31,28

Codice voce: 15.05.019*/056

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Scatola di derivazione h : 100 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	B02286	Scatola di derivazione h : 100 mm per TA-n 1	cad	1,000	22,86	22,86
		Totale costo				37,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,84				5,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,27
		Totale spese e utile				9,84
		Sommano				46,98

Codice voce: 15.05.019*/057

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Scatola di derivazione h : 120 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	B02288	Scatola di derivazione h : 120 mm per TA-n 1	cad	1,000	33,30	33,30
		Totale costo				47,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07				7,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,47
		Totale spese e utile				12,61
		Sommano				60,19

Codice voce: 15.05.019*/058

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Separatore mm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Elettrici						
2	B02417	Separatore mm 40 per TA-n 1	m	1,000	1,66	1,66
3	B06560	Elemento di fissaggio 2	cad	2,000	0,09	0,18
Totale costo						5,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						0,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,65
Totale spese e utile						1,50
Sommano						7,14

Codice voce: 15.05.019*/059

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:

Separatore mm 60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Elettrici						
2	B02418	Separatore mm 60 per TA-n 1	m	1,000	2,02	2,02
3	B06560	Elemento di fissaggio 2	cad	2,000	0,09	0,18
Totale costo						6,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,69
Totale spese e utile						1,59
Sommano						7,59

Codice voce: 15.05.019*/060

U.M.: cad

Descrizione:

Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:
Separatore mm 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Materiali/Elettrici						
2	B02419	Separatore mm 60 per TA-n 1	m	1,000	2,32	2,32
3	B06560	Elemento di fissaggio 2	cad	2,000	0,09	0,18
Totale costo						6,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,73
Totale spese e utile						1,68
Sommano						7,98

Codice voce: 15.05.020*/001

U.M.: m

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 20x10 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10,5/60	h	0,175	28,56	5,00
Materiali/Elettrici						
2	B00684	Elemento rettilineo TMC 1	m	1,000	0,96	0,96
3	B06616	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	0,42	0,21
4	B05616	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	0,37	0,04
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						6,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,73
Totale spese e utile						1,68
Sommano						7,98

Codice voce: 15.05.020*/002

U.M.: m

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 20x10 mm con setto separatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10,5/60	h	0,175	28,56	5,00
Materiali/Elettrici						
2	B00681	Elemento rettilineo TMC 1	m	1,000	1,12	1,12
3	B06616	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	0,42	0,21
4	B05616	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	0,37	0,04
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						6,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						0,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,74
Totale spese e utile						1,71
Sommano						8,17

Codice voce: 15.05.020*/003

U.M.: m

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 30x10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10,5/60	h	0,175	28,56	5,00
Materiali/Elettrici						
2	B00620	Elemento rettilineo TMC 1	m	1,000	1,30	1,30
3	B06623	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	0,53	0,27
4	B05623	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	0,53	0,05
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						6,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						1,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,77
Totale spese e utile						1,78
Sommano						8,49

Codice voce: 15.05.020*/004

U.M.: m

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 30x10 con setto separatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10,5/60	h	0,175	28,56	5,00
		Materiali/Elettrici				
2	B00617	Elemento rettilineo TMC 1	m	1,000	1,58	1,58
3	B06623	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	0,53	0,27
4	B05623	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	0,53	0,05
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
		Totale costo				6,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16				1,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,80
		Totale spese e utile				1,85
		Sommano				8,84

Codice voce: 15.05.020*/005

U.M.: m

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 15x17 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10,5/60	h	0,175	28,56	5,00
		Materiali/Elettrici				
2	B00601	Elemento rettilineo TMC 1	m	1,000	1,11	1,11
3	B06602	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	0,55	0,28
4	B05451	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	0,55	0,06
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
		Totale costo				6,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15				0,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,75
		Totale spese e utile				1,73
		Sommano				8,27

Codice voce: 15.05.020*/006

U.M.: m

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 25x17 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10,5/60	h	0,175	28,56	5,00
Materiali/Elettrici						
2	B00603	Elemento rettilineo TMC 1	m	1,000	1,38	1,38
3	B00613	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	0,63	0,32
4	B05453	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	0,60	0,06
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						6,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,15						1,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,79
Totale spese e utile						1,82
Sommano						8,67

Codice voce: 15.05.020*/007

U.M.: m

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo con separatore larghezza assimilabile a 40x17 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10,5/60	h	0,175	28,56	5,00
Materiali/Elettrici						
2	B00605	Elemento rettilineo TMC 1	m	1,000	1,02	1,02
3	B06616	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	0,42	0,21
4	B05616	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	0,37	0,04
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
Totale costo						6,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,73
Totale spese e utile						1,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				8,04

Codice voce: 15.05.020*/008

U.M.: m

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguento con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Elemento rettilineo con separatore larghezza assimilabile a 60x17 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10,5/60	h	0,175	28,56	5,00
		Materiali/Elettrici				
2	B00607	Elemento rettilineo TMC 1	m	1,000	3,24	3,24
3	B09752	Giunto per coperchio 0,5	cad	0,500	0,86	0,43
4	B09742	Terminale di chiusura 0,1	cad	0,100	0,86	0,09
5	CX5	Tasselli di fissaggio 5x40 3	cad	3,000	0,03	0,09
		Totale costo				8,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20				1,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,02
		Totale spese e utile				2,35
		Sommano				11,20

Codice voce: 15.05.020*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguento con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Angolo, giunto o derivazione 20x10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Elettrici				
2	B03216	Angolo piano per canale Tmc 20x10 mm 1	cad	1,000	0,36	0,36
		Totale costo				2,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,31
		Totale spese e utile				0,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				3,45

Codice voce: 15.05.020*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguento con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Angolo, giunto o derivazione mm 30x10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Elettrici				
2	B03223	Angolo piano per canale Tmc 30x10 mm 1	cad	1,000	0,53	0,53
		Totale costo				2,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,33
		Totale spese e utile				0,77
		Sommano				3,67

Codice voce: 15.05.020*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguento con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Angolo, giunto o derivazione mm 15x17.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Elettrici				
2	B03251	Angolo piano per canale Tmc 15x17 mm 1	cad	1,000	0,56	0,56
		Totale costo				2,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,34
		Totale spese e utile				0,78
		Sommano				3,71

Codice voce: 15.05.020*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguento con grado IP40, installabile sia a parete

che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Angolo, giunto o derivazione mm 25x17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Elettrici				
2	B03253	Angolo piano per canale Tmc 25x17 mm 1	cad	1,000	0,62	0,62
		Totale costo				2,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,34
		Totale spese e utile				0,79
		Sommano				3,78

Codice voce: 15.05.020*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguento con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Angolo, giunto o derivazione mm 40x17.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Elettrici				
2	B03266	Angolo piano per canale Tmc 40x17 mm 1	cad	1,000	0,75	0,75
		Totale costo				3,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,36
		Totale spese e utile				0,83
		Sommano				3,95

Codice voce: 15.05.020*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguento con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scatola di derivazione per profondità mm 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	B04186	15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
		Scatola di derivazione per profondità mm 10	cad	1,000	1,82	1,82
		1				
		Totale costo				8,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,20				1,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,03
		Totale spese e utile				2,37
		Sommano				11,33

Codice voce: 15.05.020*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scatola di derivazione per profondità mm 20x10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera				
		Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	B09596	Materiali/Elettrici				
		Scatola di derivazione per profondità mm 20x10	cad	1,000	3,34	3,34
		1				
		Totale costo				10,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,24				1,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,21
		Totale spese e utile				2,78
		Sommano				13,26

Codice voce: 15.05.021*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm. 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.003	Manodopera				
		Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
2	CR10040	Materiali/Elettrici				
		Tubo corrugato a doppia parete in polietilene alta densità (HDPE) diametro interno mm. 31	m	1,000	0,49	0,49
		1				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				2,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,26
		Totale spese e utile				0,60
		Sommano				2,87

Codice voce: 15.05.021*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm. 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali/Elettrici				
2	CR10050	Tubo corrugato a doppia parete in polietilene alta densità (HDPE) diametro interno mm. 40 1	m	1,000	0,60	0,60
		Totale costo				2,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,27
		Totale spese e utile				0,63
		Sommano				3,01

Codice voce: 15.05.021*/003

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm. 63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali/Elettrici				
2	CR10063	Tubo corrugato a doppia parete in polietilene alta densità (HDPE) diametro interno mm. 50 1	m	1,000	0,81	0,81
		Totale costo				2,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,30
		Totale spese e utile				0,69
		Sommano				3,28

Codice voce: 15.05.021*/004

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm. 75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali/Elettrici				
2	CR10075	Tubo corrugato a doppia parete in polietilene alta densità (HDPE) diametro interno mm. 60 1	m	1,000	0,96	0,96
		Totale costo				2,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,06				0,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,32
		Totale spese e utile				0,73
		Sommano				3,47

Codice voce: 15.05.021*/005

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm. 90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali/Elettrici				
2	CR10090	Tubo corrugato a doppia parete in polietilene alta densità (HDPE) diametro interno mm. 73 1	m	1,000	1,26	1,26
		Totale costo				3,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,35
		Totale spese e utile				0,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				3,85

Codice voce: 15.05.021*/006

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm. 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali/Elettrici				
2	CR10110	Tubo corrugato a doppia parete in polietilene alta densità (HDPE) diametro interno mm. 92 1	m	1,000	1,70	1,70
		Totale costo				3,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,08				0,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,40
		Totale spese e utile				0,92
		Sommano				4,40

Codice voce: 15.05.021*/007

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm. 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali/Elettrici				
2	CR10125	Tubo corrugato a doppia parete in polietilene alta densità (HDPE) diametro interno mm. 105 1	m	1,000	2,13	2,13
		Totale costo				3,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,45
		Totale spese e utile				1,04
		Sommano				4,95

Codice voce: 15.05.021*/008

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm. 140

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali/Elettrici				
2	CR10140	Tubo corrugato a doppia parete in polietilene alta densità (HDPE) diametro interno mm. 120 1	m	1,000	2,85	2,85
		Totale costo				4,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,53
		Totale spese e utile				1,22
		Sommano				5,85

Codice voce: 15.05.021*/009

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm. 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali/Elettrici				
2	CR10160	Tubo corrugato a doppia parete in polietilene alta densità (HDPE) diametro interno mm. 137 1	m	1,000	3,61	3,61
		Totale costo				5,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				0,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,62
		Totale spese e utile				1,43
		Sommano				6,82

Codice voce: 15.05.021*/010

U.M.: m

Descrizione:

Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Diametro esterno mm. 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali/Elettrici				
2	CR10200	Tubo corrugato a doppia parete in polietilene alta densità (HDPE) diametro interno mm. 171 1	m	1,000	5,36	5,36
		Totale costo				7,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16				1,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,82
		Totale spese e utile				1,89
		Sommano				9,03

Codice voce: 15.06.001*/001**U.M.:** cad**Descrizione:**

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Unipolare fino 6A - 6KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Elettrici				
2	S24239	C60N 1P 6A curva C 1	cad	1,000	15,90	15,90
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo 1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				23,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,52				3,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,68
		Totale spese e utile				6,17
		Sommano				29,46

Codice voce: 15.06.001*/002**U.M.:** cad**Descrizione:**

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Unipolare da 10 a 32A - 6KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Elettrici				
2	S24245	C60N 1P 32A curva C 1	cad	1,000	14,10	14,10
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo 1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				21,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,48				3,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,47
		Totale spese e utile				5,69
		Sommano				27,18

Codice voce: 15.06.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Unipolare da 40 a 63A - 6KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Elettrici				
2	S24248	C60N 1P 63A curva C 1	cad	1,000	19,45	19,45
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo 1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				26,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60				4,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,09
		Totale spese e utile				7,12
		Sommano				33,96

Codice voce: 15.06.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Unipolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici						
2	S17571	C40N 1P+N 6A curva C 1	cad	1,000	28,68	28,68
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						43,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,98						6,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,00
Totale spese e utile						11,52
Sommano						54,97

Codice voce: 15.06.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Unipolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA C40N

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S17576	C40N 1P+N 32A curva C 1	cad	1,000	25,10	25,10
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						39,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90						5,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,59
Totale spese e utile						10,57
Sommano						50,44

Codice voce: 15.06.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Unipolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	S17577	C40N 1P+N 40A curva C 1	cad	1,000	35,20	35,20
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						49,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,13						7,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,75
Totale spese e utile						13,25
Sommano						63,22

Codice voce: 15.06.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 6 a 8A - 6KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S24267	C60N 2P 6A curva C 1	cad	1,000	32,90	32,90
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						47,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07						7,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,48
Totale spese e utile						12,63
Sommano						60,30

Codice voce: 15.06.001*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 10 a 32A - 6KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S24273	C60N 2P 32A curva C				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	28,30	28,30
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli				
		1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				43,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97				6,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,95
		Totale spese e utile				11,41
		Sommano				54,48

Codice voce: 15.06.001*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 40 a 63A - 6KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S24276	C60N 2P 63A curva C				
		1	cad	1,000	40,15	40,15
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli				
		1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				54,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,24				8,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,32
		Totale spese e utile				14,56
		Sommano				69,48

Codice voce: 15.06.001*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare da 6 a 8A - 6KA C60N

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S24281	C60N 3P 6A curva C				
		1	cad	1,000	52,35	52,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM3	Materiali/Termoidraulici Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				74,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,68				11,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,57
		Totale spese e utile				19,75
		Sommano				94,25

Codice voce: 15.06.001*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare da 10 a 32A - 6KA C60N

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	S24287	Materiali/Elettrici C60N 3P 32A curva C 1	cad	1,000	43,85	43,85
3	CABM3	Materiali/Termoidraulici Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				66,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,49				9,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,59
		Totale spese e utile				17,49
		Sommano				83,49

Codice voce: 15.06.001*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare da 40 a 63A - 6KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	S24290	Materiali/Elettrici C60N 3P 63A curva C 1	cad	1,000	65,65	65,65
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
Totale costo						87,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,98						13,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,10
Totale spese e utile						23,27
Sommano						111,07

Codice voce: 15.06.001*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A. da 6 a 8A - 6KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S17589	C40N 3P+N 6A curva C 1	cad	1,000	67,60	67,60
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						97,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,19						14,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,17
Totale spese e utile						25,74
Sommano						122,88

Codice voce: 15.06.001*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S17594	C40N 3P+N 32A curva C 1	cad	1,000	51,70	51,70
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				81,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,83				12,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,34
		Totale spese e utile				21,53
		Sommano				102,77

Codice voce: 15.06.001*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S17595	C40N 3P+N 40A curva C 1	cad	1,000	79,00	79,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				108,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,44				16,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,48
		Totale spese e utile				28,76
		Sommano				137,30

Codice voce: 15.06.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Unipolare fino a 6A - 10KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Elettrici				
2	S25084	C60H 1P 6A curva D 1	cad	1,000	18,50	18,50
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				25,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58				3,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,98
		Totale spese e utile				6,86
		Sommano				32,75

Codice voce: 15.06.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Unipolare da 10 a 32A – 10KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Elettrici				
2	S25089	C60H 1P 32A curva D 1	cad	1,000	20,50	20,50
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo 1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				27,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63				4,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,21
		Totale spese e utile				7,39
		Sommano				35,28

Codice voce: 15.06.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Unipolare da 40 a 63A – 10KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Elettrici				
2	S25092	C60H 1P 63A curva D 1	cad	1,000	24,60	24,60
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo 1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				31,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72				4,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,68
		Totale spese e utile				8,48
		Sommano				40,47

Codice voce: 15.06.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare fino a 6A - 10KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25114	C60H 2P 6A curva D 1	cad	1,000	40,38	40,38
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				55,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,24				8,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,34
		Totale spese e utile				14,61
		Sommano				69,76

Codice voce: 15.06.002*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 10 a 32A - 10KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25120	C60H 2P 32A curva D 1	cad	1,000	35,00	35,00
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				49,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12				7,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,72
		Totale spese e utile				13,19
		Sommano				62,96

Codice voce: 15.06.002*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 40 a 63A - 10KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25123	C60H 2P 63A curva D 1	cad	1,000	48,60	48,60
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				63,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,43				9,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,29
		Totale spese e utile				16,80
		Sommano				80,17

Codice voce: 15.06.002*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare fino a 32A - 10KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S25134	C60H 3P 32A curva D 1	cad	1,000	57,60	57,60
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				79,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,79				11,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,17
		Totale spese e utile				21,13
		Sommano				100,88

Codice voce: 15.06.002*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare da 40 a 63A – 10KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S25137	C60H 3P 63A curva D 1	cad	1,000	81,25	81,25
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				103,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,33				15,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,89
		Totale spese e utile				27,40
		Sommano				130,80

Codice voce: 15.06.002*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A. fino a 8A - 10KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S25142	C60H 4P 6A curva D 1	cad	1,000	88,50	88,50
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				110,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,49				16,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,73
		Totale spese e utile				29,33
		Sommano				139,98

Codice voce: 15.06.002*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S25148	C60H 4P 32A curva D 1	cad	1,000	72,10	72,10
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				94,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,12				14,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,84
		Totale spese e utile				24,98
		Sommano				119,23

Codice voce: 15.06.002*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 10KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S25151	C60H 4P 63A curva D 1	cad	1,000	101,80	101,80
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
Totale costo						123,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,79						18,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,25
Totale spese e utile						32,84
Sommano						156,79

Codice voce: 15.06.002*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare fino a 6A - 10KA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
Materiali/Elettrici						
2	S25128	C60H 3P 6A curva D 1	cad	1,000	66,70	66,70
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
Totale costo						88,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,00						13,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,22
Totale spese e utile						23,55
Sommano						112,40

Codice voce: 15.06.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare fino a 4A caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S25482	C60L 2P 4A curva K 1	cad	1,000	50,65	50,65
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				65,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47				9,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,52
		Totale spese e utile				17,33
		Sommano				82,75

Codice voce: 15.06.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 6 a 32A caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25489	C60L 2P 32A curva K 1	cad	1,000	42,30	42,30
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				57,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,28				8,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,56
		Totale spese e utile				15,12
		Sommano				72,19

Codice voce: 15.06.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 40 a 63A caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25490	C60L 2P 40A curva K 1	cad	1,000	49,80	49,80
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				64,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,45				9,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,43
		Totale spese e utile				17,12
		Sommano				81,69

Codice voce: 15.06.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare fino a 8A caratteristica B.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S24075	C60N 2P 6A curva B 1	cad	1,000	39,20	39,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				53,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,22				8,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,21
		Totale spese e utile				14,31
		Sommano				68,28

Codice voce: 15.06.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 10 a 32A caratteristica B.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S24080	C60N 2P 32A curva B 1	cad	1,000	34,20	34,20
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				48,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,10				7,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,63
		Totale spese e utile				12,98
		Sommano				61,95

Codice voce: 15.06.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 40 a 63A caratteristica B.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S24083	C60N 2P 63A curva B 1	cad	1,000	47,20	47,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				61,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40				9,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,13
		Totale spese e utile				16,43
		Sommano				78,40

Codice voce: 15.06.003*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A. fino a 4A caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25518	C60L 4P 4A curva K 1	cad	1,000	103,80	103,80
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						118,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,67						17,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,64
Totale spese e utile						31,43
Sommano						150,00

Codice voce: 15.06.003*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A da 6 a 32A caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S25525	C60L 4P 32A curva K 1	cad	1,000	83,80	83,80
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						98,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,22						14,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,34
Totale spese e utile						26,13
Sommano						124,70

Codice voce: 15.06.003*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A da 40 a 63 caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S25526	C60L 4P 40A curva K 1	cad	1,000	108,00	108,00
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				122,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,76				18,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,12
		Totale spese e utile				32,54
		Sommano				155,31

Codice voce: 15.06.003*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A. fino a 8A caratteristica B.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S24101	C60N 4P 6A curva B 1	cad	1,000	81,20	81,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				95,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,16				14,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,04
		Totale spese e utile				25,44
		Sommano				121,41

Codice voce: 15.06.003*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A. da 10 a 32A caratteristica B.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S24106	C60N 4P 32A curva B 1	cad	1,000	65,90	65,90
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						95,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,15						14,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,98
Totale spese e utile						25,30
Sommano						120,74

Codice voce: 15.06.003*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A. da 40 a 63A caratteristica B.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S24109	C60N 4P 63A curva B 1	cad	1,000	97,00	97,00
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						126,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,85						18,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,55
Totale spese e utile						33,53
Sommano						160,07

Codice voce: 15.06.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare fino a 4A caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S25482	C60L 2P 4A curva K 1	cad	1,000	50,65	50,65
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				65,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47				9,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,52
		Totale spese e utile				17,33
		Sommano				82,75

Codice voce: 15.06.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 6 a 8A caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25483	C60L 2P 6A curva K 1	cad	1,000	46,00	46,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				60,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,37				9,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,99
		Totale spese e utile				16,11
		Sommano				76,88

Codice voce: 15.06.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 10 a 32A caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25489	C60L 2P 32A curva K 1	cad	1,000	42,30	42,30
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				57,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,28				8,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,56
		Totale spese e utile				15,12
		Sommano				72,19

Codice voce: 15.06.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 40A a 63A caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25490	C60L 2P 40A curva K 1	cad	1,000	49,80	49,80
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				64,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,45				9,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,43
		Totale spese e utile				17,12
		Sommano				81,69

Codice voce: 15.06.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare fino a 8A caratteristica B.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25357	C60L 2P 6A curva B 1	cad	1,000	46,00	46,00
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						60,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,37						9,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,99
Totale spese e utile						16,11
Sommano						76,88

Codice voce: 15.06.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 10 a 32A caratteristica B.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S25362	C60L 2P 32A curva B 1	cad	1,000	42,30	42,30
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						57,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,28						8,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,56
Totale spese e utile						15,12
Sommano						72,19

Codice voce: 15.06.004*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 40A caratteristica B.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S25365	C60L 2P 63A curva B 1	cad	1,000	51,70	51,70
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				66,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,50				9,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,64
		Totale spese e utile				17,61
		Sommano				84,08

Codice voce: 15.06.004*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare + N fino a 4A caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S25518	C60L 4P 4A curva K 1	cad	1,000	103,80	103,80
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				133,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,00				20,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,33
		Totale spese e utile				35,33
		Sommano				168,67

Codice voce: 15.06.004*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare + N da 6 a 8A caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S25519	C60L 4P 6A curva K 1	cad	1,000	96,90	96,90
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				126,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,85				18,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,54
		Totale spese e utile				33,51
		Sommano				159,95

Codice voce: 15.06.004*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare + N da 10 a 32A caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S25525	C60L 4P 32A curva K 1	cad	1,000	83,80	83,80
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				113,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,55				17,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,03
		Totale spese e utile				30,03
		Sommano				143,37

Codice voce: 15.06.004*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare + N da 40 a 63A caratteristica K.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S25526	C60L 4P 40A curva K 1	cad	1,000	108,00	108,00
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				137,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,09				20,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,82
		Totale spese e utile				36,45
		Sommano				173,99

Codice voce: 15.06.004*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A. fino a 8A caratteristica B.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S25383	C60L 4P 6A curva B 1	cad	1,000	97,20	97,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				126,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,85				19,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,58
		Totale spese e utile				33,59
		Sommano				160,33

Codice voce: 15.06.004*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A. da 10 a 32A caratteristica B.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S25388	C60L 4P 32A curva B 1	cad	1,000	83,80	83,80
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						113,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,55						17,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,03
Totale spese e utile						30,03
Sommano						143,37

Codice voce: 15.06.004*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare+N.A. da 40 a 63A caratteristica B.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S25391	C60L 4P 63A curva B 1	cad	1,000	117,20	117,20
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						146,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,30						22,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,88
Totale spese e utile						38,89
Sommano						185,63

Codice voce: 15.06.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S23354	ID 2P 25A 30mA cl.A 1	cad	1,000	72,00	72,00
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				86,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,95				13,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,98
		Totale spese e utile				23,00
		Sommano				109,77

Codice voce: 15.06.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S23358	ID 2P 40A 30mA c.l.A 1	cad	1,000	85,20	85,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				99,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,25				15,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,50
		Totale spese e utile				26,50
		Sommano				126,47

Codice voce: 15.06.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 63A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S23362	ID 2P 63A 30mA c.l.A 1	cad	1,000	122,90	122,90
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						137,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,10						20,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,83
Totale spese e utile						36,48
Sommano						174,15

Codice voce: 15.06.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.3A per c.p. e c.c.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S23360	ID 2P 40A 300mA c.l.A 1	cad	1,000	74,50	74,50
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						89,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,01						13,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,27
Totale spese e utile						23,66
Sommano						112,93

Codice voce: 15.06.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 63A con Id: 0.3A per c.p. e c.c.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S23364	ID 2P 63A 300mA c.l.A 1	cad	1,000	112,00	112,00
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						126,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,85						19,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,58
Totale spese e utile						33,60
Sommano						160,37

Codice voce: 15.06.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S23382	ID 4P 40A 30mA cl.A 1	cad	1,000	120,90	120,90
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						150,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,39						22,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,30
Totale spese e utile						39,87
Sommano						190,31

Codice voce: 15.06.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 63A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S23386	ID 4P 63A 30mA cl.A 1	cad	1,000	179,00	179,00
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						208,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,69						31,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,98
Totale spese e utile						55,26
Sommano						263,80

Codice voce: 15.06.005*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S23384	ID 4P 40A 300mA c.l.A 1	cad	1,000	103,90	103,90
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						133,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,00						20,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,35
Totale spese e utile						35,37
Sommano						168,81

Codice voce: 15.06.005*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 63A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S23388	ID 4P 63A 300mA c.l.A 1	cad	1,000	126,60	126,60
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						156,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,51						23,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,96
Totale spese e utile						41,38
Sommano						197,52

Codice voce: 15.06.005*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.01A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S23008	ID 2P 25A 10mA cl.AC 1	cad	1,000	68,00	68,00
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						97,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,19						14,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,22
Totale spese e utile						25,85
Sommano						123,39

Codice voce: 15.06.005*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 25A a 40A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S23014	ID 2P 40A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	59,40	59,40
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						74,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,67						11,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,53
Totale spese e utile						19,66
Sommano						93,83

Codice voce: 15.06.005*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 63A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S23018	ID 2P 63A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	86,20	86,20
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						100,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,27						15,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,61
Totale spese e utile						26,76
Sommano						127,73

Codice voce: 15.06.005*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 25A a 40A con Id: 0.3A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S23016	ID 2P 40A 300mA cl.AC 1	cad	1,000	56,80	56,80
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				71,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,61				10,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,23
		Totale spese e utile				18,97
		Sommano				90,54

Codice voce: 15.06.005*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 63A con Id: 0.3A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S23021	ID 2P 63A 300mA cl.AC 1	cad	1,000	83,80	83,80
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				98,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,22				14,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,34
		Totale spese e utile				26,13
		Sommano				124,70

Codice voce: 15.06.005*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 25A a 40A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S23042	ID 4P 40A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	85,00	85,00
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				114,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,58				17,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,17
		Totale spese e utile				30,35
		Sommano				144,89

Codice voce: 15.06.005*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 63A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S23047	ID 4P 63A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	145,00	145,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				174,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,93				26,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,07
		Totale spese e utile				46,25
		Sommano				220,79

Codice voce: 15.06.005*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0,3 o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S23046	ID 4P 40A 500mA cl.AC 1	cad	1,000	76,00	76,00
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				105,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,37				15,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,14
		Totale spese e utile				27,97
		Sommano				133,51

Codice voce: 15.06.005*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S23049	ID 4P 63A 300mA cl.AC 1	cad	1,000	92,60	92,60
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				122,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,75				18,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,05
		Totale spese e utile				32,37
		Sommano				154,51

Codice voce: 15.06.005*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S23363	ID 2P 63A 300mA [S] cl.A tipo "si" 1	cad	1,000	120,00	120,00
		Materiali/Termoidraulici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						134,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,03						20,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,50
Totale spese e utile						35,72
Sommano						170,49

Codice voce: 15.06.005*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S23375	ID 2P 63A 500mA [S] cl.A tipo "si" 1	cad	1,000	120,90	120,90
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						135,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,05						20,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,60
Totale spese e utile						35,95
Sommano						171,62

Codice voce: 15.06.005*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 40A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S23387	ID 4P 40A 300mA [S] cl.A tipo "si" 1	cad	1,000	131,30	131,30
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						160,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,62						24,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,50
Totale spese e utile						42,63
Sommano						203,47

Codice voce: 15.06.005*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 o 0,5A selettivo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S23392	ID 4P 63A 300mA [S] cl.A tipo "si" 1	cad	1,000	160,20	160,20
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						189,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,27						28,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,82
Totale spese e utile						50,28
Sommano						240,02

Codice voce: 15.06.005*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 63A con Id: 0,3 Cl. AC

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Elettrici						
2	S23056	ID 4P 100A 300mA cl.AC 1	cad	1,000	140,80	140,80
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						173,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,91						26,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,97
Totale spese e utile						46,02
Sommano						219,70

Codice voce: 15.06.005*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 100A con Id: 0,3 Cl. AS

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
Materiali/Elettrici						
2	S23342	ID 4P 100A 300mA [S] cl.A tipo "si" 1	cad	1,000	258,50	258,50
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						291,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,56						43,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,51
Totale spese e utile						77,22
Sommano						368,60

Codice voce: 15.06.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S24273	C60N 2P 32A curva C 1	cad	1,000	28,30	28,30
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	V26600	Vigi C60 2P 40A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	54,20	54,20
4	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						97,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,19						14,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,19
Totale spese e utile						25,78
Sommano						123,05

Codice voce: 15.06.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 40A a 63A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S24273	C60N 2P 32A curva C 1	cad	1,000	28,30	28,30
Materiali/Termoidraulici						
3	V26611	Vigi C60 2P 63A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	58,47	58,47
4	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						101,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,28						15,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,68
Totale spese e utile						26,91
Sommano						128,45

Codice voce: 15.06.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Elettrici				
2	S24287	C60N 3P 32A curva C 1	cad	1,000	43,85	43,85
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26603	Vigi C60 3P 40A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	98,16	98,16
4	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				164,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,69				24,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,88
		Totale spese e utile				43,50
		Sommano				207,66

Codice voce: 15.06.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare da 40A a 63A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S24290	C60N 3P 63A curva C 1	cad	1,000	65,65	65,65
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26620	Vigi C60 3P 63A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	102,86	102,86
4	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				190,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,29				28,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,93
		Totale spese e utile				50,53
		Sommano				241,19

Codice voce: 15.06.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S24301	C60N 4P 32A curva C 1	cad	1,000	53,00	53,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26606	Vigi C60 4P 40A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	97,74	97,74
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				180,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,06				27,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,73
		Totale spese e utile				47,77
		Sommano				228,05

Codice voce: 15.06.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S24304	C60N 4P 63A curva C 1	cad	1,000	79,70	79,70
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26643	Vigi C60 4P 63A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	101,58	101,58
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				210,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,74				31,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,24
		Totale spese e utile				55,86
		Sommano				266,68

Codice voce: 15.06.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S24273	C60N 2P 32A curva C 1	cad	1,000	28,30	28,30
Materiali/Termoidraulici						
3	V26602	Vigi C60 2P 40A 500mA cl.AC 1	cad	1,000	52,50	52,50
4	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						95,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,15						14,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,99
Totale spese e utile						25,33
Sommano						120,90

Codice voce: 15.06.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 40A a 63A con Id: 0.3A o 0.5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S24276	C60N 2P 63A curva C 1	cad	1,000	40,15	40,15
Materiali/Termoidraulici						
3	V26614	Vigi C60 2P 63A 500mA cl.AC 1	cad	1,000	55,48	55,48
4	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						110,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,48						16,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,70
Totale spese e utile						29,26
Sommano						139,66

Codice voce: 15.06.006*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di

cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S24287	C60N 3P 32A curva C 1	cad	1,000	43,85	43,85
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26605	Vigi C60 3P 40A 500mA cl.AC 1	cad	1,000	70,00	70,00
4	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				136,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,06				20,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,64
		Totale spese e utile				36,04
		Sommano				172,04

Codice voce: 15.06.006*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare da 40A a 63A con Id: 0.3A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S24290	C60N 3P 63A curva C 1	cad	1,000	65,65	65,65
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26626	Vigi C60 3P 63A 500mA cl.AC 1	cad	1,000	72,56	72,56
4	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				160,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,61				24,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,44
		Totale spese e utile				42,49
		Sommano				202,85

Codice voce: 15.06.006*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S24301	C60N 4P 32A curva C 1	cad	1,000	53,00	53,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26608	Vigi C60 4P 40A 500mA cl.AC 1	cad	1,000	71,70	71,70
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				154,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,47				23,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,74
		Totale spese e utile				40,88
		Sommano				195,12

Codice voce: 15.06.006*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S24304	C60N 4P 63A curva C 1	cad	1,000	79,70	79,70
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26646	Vigi C60 4P 63A 500mA cl.AC 1	cad	1,000	71,70	71,70
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				180,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,07				27,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,81
		Totale spese e utile				47,95
		Sommano				228,89

Codice voce: 15.06.006*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 4A a 16A con Id: 0,01A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S24270	C60N 2P 16A curva C 1	cad	1,000	28,00	28,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26580	Vigi C60 2P 25A 10mA cl.AC 1	cad	1,000	85,36	85,36
4	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				128,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,88				19,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,74
		Totale spese e utile				33,96
		Sommano				162,09

Codice voce: 15.06.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25120	C60H 2P 32A curva D 1	cad	1,000	35,00	35,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26600	Vigi C60 2P 40A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	54,20	54,20
4	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				103,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,34				15,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,96
		Totale spese e utile				27,56
		Sommano				131,53

Codice voce: 15.06.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 40 a 63A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25123	C60H 2P 63A curva D 1	cad	1,000	48,60	48,60
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26611	Vigi C60 2P 63A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	58,47	58,47
4	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				121,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,74				18,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,01
		Totale spese e utile				32,29
		Sommano				154,13

Codice voce: 15.06.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S25134	C60H 3P 32A curva D 1	cad	1,000	57,60	57,60
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26603	Vigi C60 3P 40A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	98,16	98,16
4	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				177,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,00				26,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,46
		Totale spese e utile				47,15
		Sommano				225,06

Codice voce: 15.06.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare da 40 a 63A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S25137	C60H 3P 63A curva D 1	cad	1,000	81,25	81,25
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26620	Vigi C60 3P 63A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	102,86	102,86
4	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				206,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,64				30,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,72
		Totale spese e utile				54,66
		Sommano				260,92

Codice voce: 15.06.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S25148	C60H 4P 32A curva D 1	cad	1,000	72,10	72,10
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26606	Vigi C60 4P 40A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	97,74	97,74
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				199,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,49				29,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,93
		Totale spese e utile				52,84
		Sommano				252,22

Codice voce: 15.06.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S25151	C60H 4P 63A curva D 1	cad	1,000	101,80	101,80
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26643	Vigi C60 4P 63A 30mA cl.AC 1	cad	1,000	101,58	101,58
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				232,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,24				34,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,79
		Totale spese e utile				61,73
		Sommano				294,65

Codice voce: 15.06.007*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S25120	C60H 2P 32A curva D 1	cad	1,000	35,00	35,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26602	Vigi C60 2P 40A 500mA cl.AC 1	cad	1,000	52,50	52,50
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				117,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,63				17,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,46
		Totale spese e utile				31,02
		Sommano				148,06

Codice voce: 15.06.007*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.

Bipolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25123	C60H 2P 63A curva D 1	cad	1,000	48,60	48,60
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26614	Vigi C60 2P 63A 500mA cl.AC 1	cad	1,000	55,48	55,48
4	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				118,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,67				17,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,67
		Totale spese e utile				31,50
		Sommano				150,35

Codice voce: 15.06.007*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S25148	C60H 4P 32A curva D 1	cad	1,000	72,10	72,10
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26646	Vigi C60 4P 63A 500mA cl.AC 1	cad	1,000	71,70	71,70
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				173,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,90				26,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,93
		Totale spese e utile				45,93
		Sommano				219,27

Codice voce: 15.06.007*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S25151	C60H 4P 63A curva D 1	cad	1,000	101,80	101,80
Materiali/Termoidraulici						
3	V26646	Vigi C60 4P 63A 500mA cl.AC 1	cad	1,000	71,70	71,70
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						203,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,57						30,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,35
Totale spese e utile						53,81
Sommano						256,85

Codice voce: 15.06.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.

Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
Materiali/Elettrici						
2	S25120	C60H 2P 32A curva D 1	cad	1,000	35,00	35,00
Materiali/Termoidraulici						
3	V26773	Vigi C60 2P 63A 30mA cl.A 1	cad	1,000	90,91	90,91
4	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						140,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,17						21,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,18
Totale spese e utile						37,28
Sommano						177,96

Codice voce: 15.06.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.

Bipolare da 40 a 63A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25123	C60H 2P 63A curva D 1	cad	1,000	48,60	48,60
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26773	Vigi C60 2P 63A 30mA cl.A 1	cad	1,000	90,91	90,91
4	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				154,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,47				23,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,74
		Totale spese e utile				40,88
		Sommano				195,16

Codice voce: 15.06.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.

Bipolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25120	C60H 2P 32A curva D 1	cad	1,000	35,00	35,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26776	Vigi C60 2P 63A 500mA cl.A 1	cad	1,000	82,37	82,37
4	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				132,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,97				19,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,20
		Totale spese e utile				35,02
		Sommano				167,16

Codice voce: 15.06.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.
Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S25148	C60H 4P 32A curva D 1	cad	1,000	72,10	72,10
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26798	Vigi C60 4P 63A 30mA cl.A 1	cad	1,000	135,30	135,30
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				236,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,33				35,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,25
		Totale spese e utile				62,79
		Sommano				299,73

Codice voce: 15.06.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.

Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S25151	C60H 4P 63A curva D 1	cad	1,000	101,80	101,80
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26798	Vigi C60 4P 63A 30mA cl.A 1	cad	1,000	135,30	135,30
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				266,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,00				40,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,66
		Totale spese e utile				70,66
		Sommano				337,30

Codice voce: 15.06.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.

Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S25148	C60H 4P 32A curva D 1	cad	1,000	72,10	72,10
Materiali/Termoidraulici						
3	V26801	Vigi C60 4P 63A 500mA cl.A 1	cad	1,000	102,86	102,86
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						204,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,60						30,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,52
Totale spese e utile						54,20
Sommano						258,70

Codice voce: 15.06.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.

Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
Materiali/Elettrici						
2	S25151	C60H 4P 63A curva D 1	cad	1,000	101,80	101,80
Materiali/Termoidraulici						
3	V26801	Vigi C60 4P 63A 500mA cl.A 1	cad	1,000	102,86	102,86
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
Totale costo						234,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,27						35,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,93
Totale spese e utile						62,06
Sommano						296,26

Codice voce: 15.06.008*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.

Bipolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S25123	C60H 2P 63A curva D 1	cad	1,000	48,60	48,60
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26776	Vigi C60 2P 63A 500mA cl.A 1	cad	1,000	82,37	82,37
4	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				145,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,28				21,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,76
		Totale spese e utile				38,62
		Sommano				184,36

Codice voce: 15.06.008*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.

Tetrapolare da 40A a 63A con Id: 0.03A o 0.5A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S24304	C60N 4P 63A curva C 1	cad	1,000	79,70	79,70
		Materiali/Termoidraulici				
3	V26646	Vigi C60 4P 63A 500mA cl.AC 1	cad	1,000	71,70	71,70
4	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				180,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,07				27,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,81
		Totale spese e utile				47,95
		Sommano				228,89

Codice voce: 15.06.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare In: 100A Icc: 36KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Elettrici				
2	S30632	NS160N fisso ant 3P/3R TM100D 1	cad	1,000	260,20	260,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04423	Collegamento NS250 H fisso/dir3P 1	cad	1,000	51,64	51,64
4	V04426	Coll. a valle NS250 fisso/dir 4P 1	cad	1,000	105,42	105,42
		Totale costo				436,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,82				65,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,18
		Totale spese e utile				115,63
		Sommano				551,94

Codice voce: 15.06.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 100A Icc: 36KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S30642	NS160N fisso ant 4P/3R TM100D 1	cad	1,000	329,00	329,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04424	Collegamento NS250 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	65,30	65,30
4	V04426	Coll. a valle NS250 fisso/dir 4P 1	cad	1,000	105,42	105,42
		Totale costo				523,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,78				78,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				60,20
		Totale spese e utile				138,73
		Sommano				662,24

Codice voce: 15.06.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare In: 100A Icc: 70KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Elettrici						
2	S30672	NS160H fisso ant 3P/3R TM100D 1	cad	1,000	513,00	513,00
Materiali/Termoidraulici						
3	V04423	Collegamento NS250 H fisso/dir3P 1	cad	1,000	51,64	51,64
4	V04425	Coll. a valle NS250 fisso/dir 3P 1	cad	1,000	84,93	84,93
Totale costo						673,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,15						101,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						77,44
Totale spese e utile						178,44
Sommano						851,80

Codice voce: 15.06.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 100A Icc: 70KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Elettrici						
2	S30682	NS160H fisso ant 4P/3R TM100D 1	cad	1,000	638,00	638,00
Materiali/Termoidraulici						
3	V04424	Collegamento NS250 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	65,30	65,30
4	V04426	Coll. a valle NS250 fisso/dir 4P 1	cad	1,000	105,42	105,42
Totale costo						832,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,73						124,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						95,74
Totale spese e utile						220,62
Sommano						1.053,13

Codice voce: 15.06.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare In: 125A Icc: 36KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S30631	NS160N fisso ant 3P/3R TM125D 1	cad	1,000	362,00	362,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04423	Collegamento NS250 H fisso/dir3P 1	cad	1,000	51,64	51,64
4	V04425	Coll. a valle NS250 fisso/dir 3P 1	cad	1,000	84,93	84,93
		Totale costo				522,36
		Spese generali 15,000 %				78,35
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,75				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				60,07
		Totale spese e utile				138,42
		Sommano				660,78

Codice voce: 15.06.009*006

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 125A Icc: 36KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S30641	NS160N fisso ant 4P/3R TM125D 1	cad	1,000	459,00	459,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04424	Collegamento NS250 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	65,30	65,30
4	V04426	Coll. a valle NS250 fisso/dir 4P 1	cad	1,000	105,42	105,42
		Totale costo				653,51
		Spese generali 15,000 %				98,03
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,70				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				75,15
		Totale spese e utile				173,18
		Sommano				826,69

Codice voce: 15.06.009*007

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare In: 125A Icc: 70KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S30671	NS160H fisso ant 3P/3R TM125D 1	cad	1,000	616,00	616,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04423	Collegamento NS250 H fisso/dir3P 1	cad	1,000	51,64	51,64
4	V04425	Coll. a valle NS250 fisso/dir 3P 1	cad	1,000	84,93	84,93
		Totale costo				776,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,47				116,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				89,28
		Totale spese e utile				205,73
		Sommano				982,09

Codice voce: 15.06.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 125A Icc: 70KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S30681	NS160H fisso ant 4P/3R TM125D 1	cad	1,000	766,00	766,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04424	Collegamento NS250 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	65,30	65,30
4	V04426	Coll. a valle NS250 fisso/dir 4P 1	cad	1,000	105,42	105,42
		Totale costo				960,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,61				144,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				110,46
		Totale spese e utile				254,54
		Sommano				1.215,05

Codice voce: 15.06.009*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare In: 160A Icc: 36KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S30630	NS160N fisso ant 3P/3R TM160D 1	cad	1,000	394,40	394,40
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04423	Collegamento NS250 H fisso/dir3P 1	cad	1,000	51,64	51,64
4	V04425	Coll. a valle NS250 fisso/dir 3P 1	cad	1,000	84,93	84,93
		Totale costo				554,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,48				83,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				63,80
		Totale spese e utile				147,01
		Sommano				701,77

Codice voce: 15.06.009*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 160A Icc: 36KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S30640	NS160N fisso ant 4P/3R TM160D 1	cad	1,000	511,00	511,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04424	Collegamento NS250 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	65,30	65,30
4	V04426	Coll. a valle NS250 fisso/dir 4P 1	cad	1,000	105,42	105,42
		Totale costo				705,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,87				105,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				81,13
		Totale spese e utile				186,96
		Sommano				892,47

Codice voce: 15.06.009*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare In: 160A Icc: 70KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Elettrici						
2	S30670	NS160H fisso ant 3P/3R TM160D 1	cad	1,000	650,00	650,00
Materiali/Termoidraulici						
3	V04423	Collegamento NS250 H fisso/dir3P 1	cad	1,000	51,64	51,64
4	V04425	Coll. a valle NS250 fisso/dir 3P 1	cad	1,000	84,93	84,93
Totale costo						810,36
Spese generali 15,000 %						121,55
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,23						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						93,19
Totale spese e utile						214,74
Sommano						1.025,10

Codice voce: 15.06.009*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 160A Icc: 70KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Elettrici						
2	S30680	NS160H fisso ant 4P/3R TM160D 1	cad	1,000	822,00	822,00
Materiali/Termoidraulici						
3	V04424	Collegamento NS250 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	65,30	65,30
4	V04426	Coll. a valle NS250 fisso/dir 4P 1	cad	1,000	105,42	105,42
Totale costo						1.016,51
Spese generali 15,000 %						152,48
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,87						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						116,90
Totale spese e utile						269,38
Sommano						1.285,89

Codice voce: 15.06.009*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare In: 250A Icc: 36KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S31630	NS250N fisso ant 3P/3R TM250D 1	cad	1,000	536,00	536,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04423	Collegamento NS250 H fisso/dir3P 1	cad	1,000	51,64	51,64
4	V04425	Coll. a valle NS250 fisso/dir 3P 1	cad	1,000	84,93	84,93
		Totale costo				696,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,67				104,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				80,08
		Totale spese e utile				184,53
		Sommano				880,89

Codice voce: 15.06.009*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 250A Icc: 36KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S31640	NS250N fisso ant 4P/3R TM250D 1	cad	1,000	670,00	670,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04424	Collegamento NS250 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	65,30	65,30
4	V04426	Coll. a valle NS250 fisso/dir 4P 1	cad	1,000	105,42	105,42
		Totale costo				864,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,45				129,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				99,42
		Totale spese e utile				229,10
		Sommano				1.093,61

Codice voce: 15.06.009*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare In: 250A Icc: 70KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Elettrici				
2	S31670	NS250H fisso ant 3P/3R TM250D 1	cad	1,000	774,00	774,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04423	Collegamento NS250 H fisso/dir3P 1	cad	1,000	51,64	51,64
4	V04425	Coll. a valle NS250 fisso/dir 3P 1	cad	1,000	84,93	84,93
		Totale costo				929,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,92				139,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				106,91
		Totale spese e utile				246,35
		Sommano				1.175,97

Codice voce: 15.06.009*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 250A Icc: 70KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S31670	NS250H fisso ant 3P/3R TM250D 1	cad	1,000	774,00	774,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04423	Collegamento NS250 H fisso/dir3P 1	cad	1,000	51,64	51,64
4	V04425	Coll. a valle NS250 fisso/dir 3P 1	cad	1,000	84,93	84,93
		Totale costo				934,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,02				140,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				107,45
		Totale spese e utile				247,60
		Sommano				1.181,96

Codice voce: 15.06.009*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 400A Icc: 50KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S32694	NS400N fisso ant 4P STR23SE 1	cad	1,000	1.457,00	1.457,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04454	Collegamento NS630 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	115,24	115,24
4	V04456	Coll. a valle NS630 fisso/dir4P 1	cad	1,000	172,43	172,43
		Totale costo				1.768,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,79				265,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				203,37
		Totale spese e utile				468,64
		Sommano				2.237,10

Codice voce: 15.06.009*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 400A Icc: 70KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S32696	NS400H fisso ant 4P STR23SE 1	cad	1,000	1.540,00	1.540,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04454	Collegamento NS630 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	115,24	115,24
4	V04456	Coll. a valle NS630 fisso/dir4P 1	cad	1,000	172,43	172,43
		Totale costo				1.851,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 41,66				277,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				212,92
		Totale spese e utile				490,64
		Sommano				2.342,10

Codice voce: 15.06.009*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 630A Icc: 50KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Elettrici						
2	S32894	NS630N fisso ant 4P STR23SE 1	cad	1,000	2.098,40	2.098,40
Materiali/Termoidraulici						
3	V04454	Collegamento NS630 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	115,24	115,24
4	V04456	Coll. a valle NS630 fisso/dir4P 1	cad	1,000	172,43	172,43
Totale costo						2.409,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 54,22						361,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						277,13
Totale spese e utile						638,61
Sommano						3.048,47

Codice voce: 15.06.009*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 630A Icc: 60KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Elettrici						
2	S32896	NS630H fisso ant 4P STR23SE 1	cad	1,000	2.250,00	2.250,00
Materiali/Termoidraulici						
3	V04454	Collegamento NS630 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	115,24	115,24
4	V04456	Coll. a valle NS630 fisso/dir4P 1	cad	1,000	172,43	172,43
Totale costo						2.561,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 57,63						384,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						294,57
Totale spese e utile						678,79
Sommano						3.240,25

Codice voce: 15.06.009*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 800A Icc: 60KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Elettrici						
2	S33469	NS800N fisso ant 4P Mlogic 2.0 1	cad	1,000	2.680,00	2.680,00
Materiali/Termoidraulici						
3	V04474	Collegamento 1000A NS H fisso.4P 1	cad	1,000	412,72	412,72
4	V04484	Coll. a valle NS1600 H 4P 1	cad	1,000	531,79	531,79
Totale costo						3.648,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 82,09						547,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						419,56
Totale spese e utile						966,81
Sommano						4.615,11

Codice voce: 15.06.009*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 1250A Icc: 50KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Elettrici						
2	S33480	NS1250N fisso ant 4P Mlogic 2.0 1	cad	1,000	3.240,00	3.240,00
Materiali/Termoidraulici						
3	V04486	Collegamento 1250A NS1600 fisso 4P 1	cad	1,000	571,06	571,06
4	V04484	Coll. a valle NS1600 H 4P 1	cad	1,000	531,79	531,79
Totale costo						4.376,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 98,46						656,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						503,26
Totale spese e utile						1.159,69
Sommano						5.535,87

Codice voce: 15.06.009*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare In: 1600A Icc: 50KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
Materiali/Elettrici						
2	S33484	NS1600N fisso ant 4P Mlogic 2.0 1	cad	1,000	3.480,00	3.480,00
Materiali/Termoidraulici						
3	V04488	Collegamento 1600A NS1600 fisso 4P 1	cad	1,000	571,06	571,06
4	V04484	Coll. a valle NS1600 H 4P 1	cad	1,000	531,79	531,79
Totale costo						4.616,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 103,86						692,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						530,86
Totale spese e utile						1.223,29
Sommano						5.839,47

Codice voce: 15.06.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Sganciatore di apertura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Elettrici						
2	S29387	MX 200/240Vca NS100/630 1	cad	1,000	60,00	60,00
Materiali/Termoidraulici						
3	CABSACC	Cablaggio accessori per interruttore scatolati 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						70,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,59						10,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,11
Totale spese e utile						18,68
Sommano						89,17

Codice voce: 15.06.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Sganciatore di minima tensione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S29407	MN 200/240Vca NS100/630 1	cad	1,000	76,80	76,80
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABSACC	Cablaggio accessori per interruttore scatolati 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				87,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,96				13,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,04
		Totale spese e utile				23,13
		Sommano				110,42

Codice voce: 15.06.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Comando a motore fino a 160A ad accumulo di energia

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	S29434	Telecom MT 220/240Vca NS100/160 1	cad	1,000	219,00	219,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABSACC	Cablaggio accessori per interruttore scatolati 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				236,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,32				35,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,21
		Totale spese e utile				62,70
		Sommano				299,33

Codice voce: 15.06.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Comando a motore fino a 250A ad accumulo di energia

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	S31541	Telecom MT 220/240Vca NS250 1	cad	1,000	301,00	301,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABSACC	Cablaggio accessori per interruttore scatolati 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				318,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,17				47,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,64
		Totale spese e utile				84,43
		Sommano				403,06

Codice voce: 15.06.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 250A con intervento meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S31536	Vigi MH 200/440V 4P NS250 1	cad	1,000	428,00	428,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABSACC	Cablaggio accessori per interruttore scatolati 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				438,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,87				65,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,43
		Totale spese e utile				116,20
		Sommano				554,69

Codice voce: 15.06.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 630A con intervento meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S32456	Vigi MB 200/440V 4P NS400/630 1	cad	1,000	498,00	498,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABSACC	Cablaggio accessori per interruttore scatolati 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				508,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,44				76,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				58,48
		Totale spese e utile				134,75
		Sommano				643,24

Codice voce: 15.06.010*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Attacchi posteriori orientabili (tripolare e tetrapolare) fino a 250A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Elettrici				
2	S29240	Kit att post misti 4P NS100/250 1	cad	1,000	63,20	63,20
		Totale costo				72,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,64				10,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,36
		Totale spese e utile				19,27
		Sommano				91,98

Codice voce: 15.06.010*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Attacchi posteriori orientabili (tripolare e tetrapolare) fino a 630A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Elettrici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	S32478	Kit att post misti 4P NS400/630 1	cad	1,000	130,00	130,00
Totale costo						139,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,14						20,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,04
Totale spese e utile						36,97
Sommano						176,48

Codice voce: 15.06.010*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Attacchi posteriori orientabili (tripolare e tetrapolare) fino a 1600A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	S33614	Materiali/Elettrici Attacchi vert sup 4P NS/NT fisso 2	cad	2,000	257,00	514,00
Totale costo						523,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,78						78,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						60,20
Totale spese e utile						138,73
Sommano						662,24

Codice voce: 15.06.010*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Manovra rotativa rinviata fino a 250A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	S29338	Materiali/Elettrici Manovra rinviata NS100/250 2	cad	2,000	48,50	97,00
Totale costo						104,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,34						15,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,98
Totale spese e utile						27,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				131,74

Codice voce: 15.06.010*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Contatti ausiliari.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Elettrici				
2	S29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV 2	cad	2,000	19,00	38,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABSACC	Cablaggio accessori per interruttore scatolati 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				46,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04				6,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,30
		Totale spese e utile				12,22
		Sommano				58,34

Codice voce: 15.06.010*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Contatto di scattato relè.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Elettrici				
2	S29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV 2	cad	2,000	19,00	38,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABSACC	Cablaggio accessori per interruttore scatolati 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				47,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,06				7,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,41
		Totale spese e utile				12,47
		Sommano				59,53

Codice voce: 15.06.010*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Comando a motore fino a 630A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	S32841	Telecom MT 220/240Vca NS630 2	cad	2,000	515,00	1.030,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABSACC	Cablaggio accessori per interruttore scatolati 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				1.047,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,57				157,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				120,48
		Totale spese e utile				277,62
		Sommano				1.325,25

Codice voce: 15.06.010*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Blocco a chiave con telecomando

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
		Materiali/Elettrici				
2	S32640	Telecom MT 110/130Vca NS400 1	cad	1,000	455,00	455,00
3	S41940	1 serr. Ronis 1351.500 1	cad	1,000	36,50	36,50
		Totale costo				501,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,27				75,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				57,62
		Totale spese e utile				132,77
		Sommano				633,78

Codice voce: 15.06.010*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Sganciatore elettronico fino a 250A (non fornito separato)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	S31480	Materiali/Elettrici Sganc. STR22SE 250A 4P NS250 1	cad	1,000	390,00	390,00
		Totale costo				390,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,78				58,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				44,85
		Totale spese e utile				103,35
		Sommano				493,35

Codice voce: 15.06.010*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Sganciatore elettronico fino a 630A (non fornito separato)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	S32420	Materiali/Elettrici Sganc. STR23SE NS400/630 1	cad	1,000	462,00	462,00
		Totale costo				462,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,40				69,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,13
		Totale spese e utile				122,43
		Sommano				584,43

Codice voce: 15.06.010*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Sganciatore elettronico fino a 1600A (non fornito separato)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	S33504	Materiali/Elettrici Mlogic 2.0 NS fisso/estr. 1	cad	1,000	855,00	855,00
		Totale costo				855,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 19,24				128,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				98,33
		Totale spese e utile				226,58
		Sommano				1.081,58

Codice voce: 15.06.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico

magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare o tripolare fino a 100A con lcc: 15KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Elettrici						
2	S18604	NG125a 3P 100A curva C 1	cad	1,000	110,00	110,00
3	04045	Distribloc 125 1	cad	1,000	42,80	42,80
4	04047	4 Collegamenti NG-INS125 Distribloc 1	cad	1,000	16,76	16,76
Totale costo						188,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,24						28,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,69
Totale spese e utile						49,98
Sommano						238,59

Codice voce: 15.06.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 125A con lcc: 15KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Elettrici						
2	S18605	NG125a 3P 125A curva C 1	cad	1,000	205,00	205,00
3	04045	Distribloc 125 1	cad	1,000	42,80	42,80
4	04047	4 Collegamenti NG-INS125 Distribloc 1	cad	1,000	16,76	16,76
Totale costo						285,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,44						42,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,89
Totale spese e utile						75,79
Sommano						361,77

Codice voce: 15.06.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e

posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare fino a 100A con lcc: 15KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Elettrici						
2	S18608	NG125a 4P 100A curva C 1	cad	1,000	133,00	133,00
3	04045	Distribloc 125 1	cad	1,000	42,80	42,80
4	04047	4 Collegamenti NG-INS125 Distribloc 1	cad	1,000	16,76	16,76
Totale costo						221,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,98						33,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,43
Totale spese e utile						58,60
Sommano						279,72

Codice voce: 15.06.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 125A con lcc: 15KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Elettrici						
2	S18609	NG125a 4P 125A curva C 1	cad	1,000	253,00	253,00
3	04045	Distribloc 125 1	cad	1,000	42,80	42,80
4	04047	4 Collegamenti NG-INS125 Distribloc 1	cad	1,000	16,76	16,76
Totale costo						341,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,68						51,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,23
Totale spese e utile						90,40
Sommano						431,52

Codice voce: 15.06.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di

cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.
Bipolare o tripolare fino a 100A con lcc: 25KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Elettrici						
2	S18642	NG125N 3P 100A curva C 1	cad	1,000	187,00	187,00
3	04045	Distribloc 125 1	cad	1,000	42,80	42,80
4	04047	4 Collegamenti NG-INS125 Distribloc 1	cad	1,000	16,76	16,76
Totale costo						267,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,03						40,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,82
Totale spese e utile						71,02
Sommano						339,00

Codice voce: 15.06.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tripolare da 125A con lcc: 25KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Elettrici						
2	S18644	NG125N 3P 125A curva C 1	cad	1,000	273,00	273,00
3	04045	Distribloc 125 1	cad	1,000	42,80	42,80
4	04047	4 Collegamenti NG-INS125 Distribloc 1	cad	1,000	16,76	16,76
Totale costo						353,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,97						53,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,71
Totale spese e utile						93,81
Sommano						447,79

Codice voce: 15.06.011*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare fino a 100A con lcc: 25KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Elettrici						
2	S18660	NG125N 4P 100A curva C 1	cad	1,000	236,00	236,00
3	04045	Distribloc 125 1	cad	1,000	42,80	42,80
4	04047	4 Collegamenti NG-INS125 Distribloc 1	cad	1,000	16,76	16,76
Totale costo						324,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,29						48,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						37,27
Totale spese e utile						85,89
Sommano						410,01

Codice voce: 15.06.011*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Tetrapolare da 125A con lcc: 25KA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Elettrici						
2	S18662	NG125N 4P 125A curva C 1	cad	1,000	342,00	342,00
3	04045	Distribloc 125 1	cad	1,000	42,80	42,80
4	04047	4 Collegamenti NG-INS125 Distribloc 1	cad	1,000	16,76	16,76
Totale costo						430,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,68						64,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						49,46
Totale spese e utile						113,98
Sommano						544,10

Codice voce: 15.06.011*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Incremento per sganciatore di apertura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S19064	Sganc. lancio corrente MX+OF 220/415Vca per NG125 1	cad	1,000	27,50	27,50
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				37,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,86				5,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,37
		Totale spese e utile				10,07
		Sommano				48,06

Codice voce: 15.06.011*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Incremento per contatto ausiliario.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S19071	Contatto ausiliario OF+OF per NG125 1	cad	1,000	23,10	23,10
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				33,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,76				5,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,86
		Totale spese e utile				8,90
		Sommano				42,49

Codice voce: 15.06.011*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S19046	Vigi NG125 4P 125A 300+1000mA I/S cl. A tipo "si" 1	cad	1,000	247,00	247,00
		Totale costo				254,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,72				38,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,23
		Totale spese e utile				67,35
		Sommano				321,49

Codice voce: 15.06.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tripolare fino 4KW (su profilato).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	LC1D09B7	Contattore tripolare 380Vca AC3 con bobina a 24 Vca 1	cad	1,000	24,00	24,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				46,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04				6,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,31
		Totale spese e utile				12,23
		Sommano				58,38

Codice voce: 15.06.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tripolare fino 7,5KW (su profilato).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Elettrici				
2	LC1D18B7	Contattore tripolare 380Vca AC3 con bobina a 24 Vca 1	cad	1,000	37,00	37,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				59,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,33				8,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,80
		Totale spese e utile				15,67
		Sommano				74,82

Codice voce: 15.06.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tripolare fino 15KW (su profilato).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	LC1D32B7	Contattore tripolare 380Vca AC3 con bobina a 24 Vca 1	cad	1,000	76,00	76,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				98,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,21				14,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,29
		Totale spese e utile				26,01
		Sommano				124,16

Codice voce: 15.06.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tripolare fino 30KW (su profilato).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Elettrici				
2	LC1D65B7	Contattore tripolare 380Vca AC3 con bobina a 24 Vca 1	cad	1,000	162,00	162,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				184,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,14				27,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,18
		Totale spese e utile				48,80
		Sommano				232,95

Codice voce: 15.06.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tripolare fino 45KW (con viti).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Elettrici				
2	LC1D95B7	Contattore tripolare 380Vca AC3 con bobina a 24 Vca 1	cad	1,000	247,00	247,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				273,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,15				41,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,44
		Totale spese e utile				72,45
		Sommano				345,88

Codice voce: 15.06.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tripolare fino 55KW (con viti).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Elettrici				
2	LC1D115B7	Contattore tripolare 380Vca AC3 con bobina a 24 Vca 1	cad	1,000	264,00	264,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				290,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,53				43,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,40
		Totale spese e utile				76,96
		Sommano				367,39

Codice voce: 15.06.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tripolare fino 90KW (con viti).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Elettrici				
2	LC1D185B7	Contattore tripolare 380Vca AC3 con bobina a 24 Vca 1	cad	1,000	433,00	433,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				459,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,34				68,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				52,83
		Totale spese e utile				121,74
		Sommano				581,17

Codice voce: 15.06.012*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tripolare fino 132KW (con viti).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	LC1D265B7	Materiali/Elettrici Contattore tripolare 380Vca AC3 con bobina a 24 Vca 1	cad	1,000	645,00	645,00
3	CABM3	Materiali/Termoidraulici Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
Totale costo						671,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 15,11						100,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						77,21
Totale spese e utile						177,92
Sommano						849,35

Codice voce: 15.06.012*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Relè termico da 1 a 15A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	LRD16	Materiali/Elettrici Relè termico tripolare in classe 10 1	cad	1,000	31,00	31,00
Totale costo						38,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,86						5,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,39
Totale spese e utile						10,11
Sommano						48,25

Codice voce: 15.06.012*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Relè termico da 16 a 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	LRD32	Materiali/Elettrici Relè termico tripolare in classe 10 1	cad	1,000	51,75	51,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				58,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,32				8,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,77
		Totale spese e utile				15,60
		Sommano				74,49

Codice voce: 15.06.012*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Relè termico fino a 40A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	LRD3355	Relè termico tripolare in classe 10 1	cad	1,000	65,00	65,00
		Totale costo				72,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,62				10,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,30
		Totale spese e utile				19,12
		Sommano				91,26

Codice voce: 15.06.012*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-38OV. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Relè termico fino a 70A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Elettrici				
2	LRD3361	Relè termico tripolare in classe 10 1	cad	1,000	73,80	73,80
		Totale costo				85,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,93				12,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,86
		Totale spese e utile				22,72
		Sommano				108,43

Codice voce: 15.06.012*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Relè termico fino a 100A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Elettrici				
2	LRD3365	Rele termico tripolare in classe 10 1	cad	1,000	97,00	97,00
		Totale costo				108,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,45				16,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,53
		Totale spese e utile				28,87
		Sommano				137,78

Codice voce: 15.06.012*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Relè termico fino a 150A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
		Materiali/Elettrici				
2	LR9F5369	Rele termico tripolare in classe 10 1	cad	1,000	272,00	272,00
		Totale costo				283,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,39				42,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,65
		Totale spese e utile				75,24
		Sommano				359,15

Codice voce: 15.06.012*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Relè termico fino a 200A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Elettrici						
2	LR9F5371	Rele termico tripolare in classe 10 1	cad	1,000	326,00	326,00
Totale costo						347,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,82						52,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,95
Totale spese e utile						92,06
Sommano						439,48

Codice voce: 15.06.012*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Contattore tetrapolare fino a 55KW con viti

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Elettrici						
2	LC1D115004 B7	Contattore tetrapolare 380Vca AC3 con bobina a 24 Vca 1	cad	1,000	433,00	433,00
Totale costo						454,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,22						68,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						52,26
Totale spese e utile						120,42
Sommano						574,84

Codice voce: 15.06.012*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Contattore tetrapolare fino a 90KW con viti

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Elettrici						
2	LC1F1854	Contattore tetrapolare 380Vca AC3 con bobina a 24 Vca 1	cad	1,000	497,00	497,00
3	LX1FG024	Bobina per contattore 4 poli da 90 kW				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	63,40	63,40
		Totale costo				581,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,09				87,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				66,91
		Totale spese e utile				154,18
		Sommano				736,00

Codice voce: 15.06.012*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Contattore tetrapolare fino a 132KW con viti

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Elettrici				
2	LC1F2654	Contattore tetrapolare 380Vca AC3 con bobina a 24 Vca 1	cad	1,000	860,00	860,00
3	LX1FH0242	Bobina per contattore 4 poli da 132 kW 1	cad	1,000	75,24	75,24
		Totale costo				963,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,69				144,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				110,84
		Totale spese e utile				255,41
		Sommano				1.219,21

Codice voce: 15.06.012*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Contatto ausiliario.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	LADN22	Contatti ausiliari 2NO+NC 1	cad	1,000	12,07	12,07
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				33,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74				4,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,80
		Totale spese e utile				8,76
		Sommano				41,80

Codice voce: 15.06.012*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Temporizzatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	LADR4	Temporizzatore 1	cad	1,000	45,30	45,30
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				66,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,49				9,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,62
		Totale spese e utile				17,56
		Sommano				83,83

Codice voce: 15.06.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Amperometro diretto fino a 10A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15202	AMP amperometro digitale 0/10A inserzione diretta 1	cad	1,000	90,00	90,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				104,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,36				15,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,05
		Totale spese e utile				27,77
		Sommano				132,54

Codice voce: 15.06.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Amperometro su TA 5A f.s. max 3000A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Elettrici				
2	S15209	AMP amperometro digitale 5/5000A inserzione su TA 1	cad	1,000	91,20	91,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				100,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,26				15,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,53
		Totale spese e utile				26,57
		Sommano				126,83

Codice voce: 15.06.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Voltmetro fino a 600V max.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15201	VLT voltmetro digitale 0/600V 1	cad	1,000	85,60	85,60
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				100,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,26				15,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,54
		Totale spese e utile				26,60
		Sommano				126,97

Codice voce: 15.06.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Commutatore voltmetrico (V concatenata + fase).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15125	CMV 10A 7 posizioni comm. voltmetrico 1	cad	1,000	32,44	32,44
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				47,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,06				7,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,43
		Totale spese e utile				12,51
		Sommano				59,72

Codice voce: 15.06.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Commutatore amperometrico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15126	CMA 10A 4 posizioni comm. amperometrico 1	cad	1,000	33,00	33,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				47,77
		Spese generali 15,000 %				7,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,08				0,00
		Spese varie 0 %				5,49
		Utile d'impresa 10,000 %				12,66
		Totale spese e utile				12,66
		Sommano				60,43

Codice voce: 15.06.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Strumento di misura multifunzione

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Elettrici				
2	S15199	PM9 non comunicante inserzione su TA 230 V CA 1	cad	1,000	353,00	353,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				375,40
		Spese generali 15,000 %				56,31
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,45				0,00
		Spese varie 0 %				43,17
		Utile d'impresa 10,000 %				99,48
		Totale spese e utile				99,48
		Sommano				474,88

Codice voce: 15.06.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tripolare fino a 160A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Elettrici				
2	S28912	Interpact INS160 3P manopola nera 1	cad	1,000	64,00	64,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V28941	Manovra rinviata frontale nera INS40/160 1	cad	1,000	27,74	27,74
4	V04427	Coll. 250A NS rim/est/rot-INS250 H 3P 1	cad	1,000	51,64	51,64
		Totale costo				162,43
		Spese generali 15,000 %				24,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,65 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 18,68 43,04
		Sommano				205,47

Codice voce: 15.06.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tetrapolare fino a 160A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Elettrici				
2	S28913	Interpact INS160 4P manopola nera 1	cad	1,000	74,00	74,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V28941	Manovra rinviata frontale nera INS40/160 1	cad	1,000	27,74	27,74
4	V04428	Coll. 250A NS rim/est/rot-INS250 H 4P 1	cad	1,000	65,30	65,30
		Totale costo				186,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,19 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				27,91 0,00 21,40 49,31
		Sommano				235,40

Codice voce: 15.06.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tripolare 250A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
		Materiali/Elettrici				
2	S31106	INS250 fisso Ant 3P Man Nera 1	cad	1,000	103,70	103,70
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04427	Coll. 250A NS rim/est/rot-INS250 H 3P 1	cad	1,000	51,64	51,64
		Totale costo				174,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,92				26,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,06
		Totale spese e utile				46,22
		Sommano				220,61

Codice voce: 15.06.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tetrapolare 250A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Elettrici				
2	S31107	INS250 fisso Ant 4P Man Nera 1	cad	1,000	117,20	117,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04428	Coll. 250A NS rim/est/rot-INS250 H 4P 1	cad	1,000	65,30	65,30
		Totale costo				203,92
		Spese generali 15,000 %				30,59
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,59				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,45
		Totale spese e utile				54,04
		Sommano				257,96

Codice voce: 15.06.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tripolare 400A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S31110	INS400 fisso Ant 3P Man Nera 1	cad	1,000	159,00	159,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04453	Collegamento NS630 H fisso/dir3P 1	cad	1,000	92,19	92,19
		Totale costo				274,98
		Spese generali 15,000 %				41,25
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,19				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,62
		Totale spese e utile				72,87

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				347,85

Codice voce: 15.06.014*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tetrapolare 400A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S31111	INS400 fisso Ant 4P Man Nera 1	cad	1,000	190,20	190,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04454	Collegamento NS630 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	115,24	115,24
		Totale costo				329,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,41				49,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,86
		Totale spese e utile				87,24
		Sommano				416,47

Codice voce: 15.06.014*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Tetrapolare fino a 630A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S31115	INS630 fisso Ant 4P Man Nera 1	cad	1,000	270,40	270,40
		Materiali/Termoidraulici				
3	V04454	Collegamento NS630 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	115,24	115,24
		Totale costo				409,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,21				61,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				47,08
		Totale spese e utile				108,49
		Sommano				517,92

Codice voce: 15.06.014*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Coppia di contatti ausiliari.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
Materiali/Elettrici						
2	S29450	Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV 1	cad	1,000	19,00	19,00
Materiali/Termoidraulici						
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
Totale costo						28,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,63						4,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,23
Totale spese e utile						7,44
Sommano						35,50

Codice voce: 15.06.014*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Schermi copri morsetti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Elettrici						
2	S29324	Coprimorsetti lunghi 4P NS100/250 1	cad	1,000	25,40	25,40
Totale costo						30,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,68						4,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,47
Totale spese e utile						8,00
Sommano						38,17

Codice voce: 15.06.014*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Blocco a chiave 250A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Elettrici						
2	S41940	1 serr. Ronis 1351.500 1	cad	1,000	36,50	36,50
3	S31087	Dispositivo di blocco INS250 1	cad	1,000	13,60	13,60
Totale costo						54,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,23						8,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,31
Totale spese e utile						14,54
Sommano						69,41

Codice voce: 15.06.015*

U.M.: cad

Descrizione:

Quadro elettrico tipo per appartamento. Quadro elettrico tipo per appartamento realizzato con centralino da incasso 8 moduli DIN, n.1 interruttore generale differenziale puro 2x25A, Id: 0,03A e n.2 interruttori magnetotermici bipolari fino a 16A, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; lo sportello; le viti di fissaggio, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	CAV4000005 18	N07V-K_1X4_BC_S SPEEDY-FLAM ECO-LINE 1,6	m	1,600	0,46	0,74
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	GEWGW406 04	CENTRALINO INC.P.FUME' 8M.IP40 1	cad	1,000	9,84	9,84
Materiali/Elettrici						
5	LEG037667	STARFIX-Terminale di 4 mm ² arancio 12	cad	12,000	0,08	0,96
6	LEG038232	CAB3-Cifra 2 sez. 4-6 mm ² 12	cad	12,000	0,03	0,36
7	SNR24270	INT.AUT.C60N 2P 16A CURVA C 2	cad	2,000	24,46	48,92
8	SNR23009	INT.DIFF.ID 25A 2P 30MA CL.AC 1	cad	1,000	38,00	38,00
Totale costo						140,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,17						21,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,18
Totale spese e utile						37,28
Sommano						177,94

Codice voce: 15.06.016*

U.M.: cad

Descrizione:

Custodia con vetro frangibile in materiale metallico. Custodia con vetro frangibile in materiale metallico atto a contenere un interruttore sezionatore a fusibile o magnetotermico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la serratura con chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Elettrici						
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GEWGW422 03	CENTR.PAR.ST.EMER.PIASTRA DI FONDO 1	cad	1,000	27,24	27,24
Totale costo						41,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,94						6,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,82
Totale spese e utile						11,10
Sommano						52,98

Codice voce: 15.06.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Quadro elettrico in contenitore metallico per locali di chirurgia. Quadro elettrico in contenitore metallico per locali di chirurgia, completo di trasformatore di isolamento monofase 220V/220 a.c. con circuiti di uscita protetti singolarmente da interruttore automatico magnetotermico, il tutto in carpenteria idonea alla posa a parete di dimensioni assimilabili a mm 600x100x200 (l x h x p). Fornito e posto in opera con due dispositivi di controllo permanente dell'isolamento degli impianti a 220V a.c. e 24V a.c., con segnalazione ottica-acustica di allarme, test e tacitazione e pannello per la ripetizione della segnalazione di allarme nel locale di chirurgia. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per potenza 5kVA con 3 circuiti in uscita

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
Materiali/Elettrici						
2	H5A20	Cassetta a neutro isolato 5KVA 1	cad	1,000	4.325,00	4.325,00
Totale costo						4.329,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 97,42						649,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						497,92
Totale spese e utile						1.147,39
Sommano						5.477,16

Codice voce: 15.06.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Quadro elettrico in contenitore metallico per locali di chirurgia. Quadro elettrico in contenitore metallico per locali di chirurgia, completo di trasformatore di isolamento monofase 220V/220 a.c. con circuiti di uscita protetti singolarmente da interruttore automatico magnetotermico, il tutto in carpenteria idonea alla posa a parete di dimensioni assimilabili a mm 600x100x200 (l x h x p). Fornito e posto in opera con due

dispositivi di controllo permanente dell'isolamento degli impianti a 220V a.c. e 24V a.c., con segnalazione ottica-acustica di allarme, test e tacitazione e pannello per la ripetizione della segnalazione di allarme nel locale di chirurgia. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per potenza 7,5kVA con 6 circuiti in uscita

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
		Materiali/Elettrici				
2	H7A20	Cassetta a neutro isolato 7KVA 1	cad	1,000	4.820,00	4.820,00
		Totale costo				4.824,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 108,56				723,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				554,85
		Totale spese e utile				1.278,57
		Sommano				6.103,34

Codice voce: 15.06.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore non automatico unipolare fino a 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Elettrici				
2	S15005	I 1P 20A 250V 1	cad	1,000	6,50	6,50
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo 1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				13,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,31				2,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,60
		Totale spese e utile				3,68
		Sommano				17,57

Codice voce: 15.06.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15006	I 2P 20A 400V 1	cad	1,000	9,00	9,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				23,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54				3,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,73
		Totale spese e utile				6,30
		Sommano				30,07

Codice voce: 15.06.018*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore non automatico tripolare fino a 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15007	I 3P 20A 400V 1	cad	1,000	14,20	14,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				36,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,82				5,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,18
		Totale spese e utile				9,63
		Sommano				45,98

Codice voce: 15.06.018*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S15008	I 4P 20A 400V 1	cad	1,000	16,50	16,50
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				46,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04				6,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,30
		Totale spese e utile				12,21
		Sommano				58,25

Codice voce: 15.06.018*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore non automatico unipolare fino a 63A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Elettrici				
2	S15024	I 1P 40A 250V 1	cad	1,000	10,10	10,10
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo 1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				17,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39				2,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,01
		Totale spese e utile				4,63
		Sommano				22,12

Codice voce: 15.06.018*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore non automatico bipolare fino a 63A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15020	I 2P 40A 400V 1	cad	1,000	18,95	18,95
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				33,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,76				5,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,88
		Totale spese e utile				8,94
		Sommano				42,66

Codice voce: 15.06.018*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore non automatico tripolare fino a 63A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15023	I 3P 40A 400V 1	cad	1,000	31,28	31,28
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				53,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,20				8,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,14
		Totale spese e utile				14,15
		Sommano				67,58

Codice voce: 15.06.018*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S15019	I 4P 40A 400V 1	cad	1,000	36,20	36,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				65,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,48				9,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,56
		Totale spese e utile				17,42
		Sommano				83,16

Codice voce: 15.06.018*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore non automatico bipolare 80+100A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	S15091	I 2P 100A 400V 1	cad	1,000	28,00	28,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				45,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,03				6,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,25
		Totale spese e utile				12,09
		Sommano				57,72

Codice voce: 15.06.018*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore non automatico tripolare 80+100A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15092	I 3P 100A 400V 1	cad	1,000	45,50	45,50
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				71,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,62				10,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,27
		Totale spese e utile				19,06
		Sommano				90,99

Codice voce: 15.06.018*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore non automatico tetrapolare 80+100A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Elettrici				
2	S15093	I 4P 100A 400V 1	cad	1,000	55,20	55,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				88,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,00				13,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,21
		Totale spese e utile				23,53
		Sommano				112,30

Codice voce: 15.06.018*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15635	STI 1P 8,5x31,5 400V 1	cad	1,000	4,15	4,15
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo 1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				17,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,39				2,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,98
		Totale spese e utile				4,57
		Sommano				21,82

Codice voce: 15.06.018*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15651	STI 2P 10,3x38 500V 1	cad	1,000	7,70	7,70
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				22,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51				3,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,58
		Totale spese e utile				5,95
		Sommano				28,42

Codice voce: 15.06.018*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15656	STI 3P 10,3x38 500V 1	cad	1,000	10,65	10,65
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				32,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74				4,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,77
		Totale spese e utile				8,69
		Sommano				41,49

Codice voce: 15.06.018*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S15658	STI 3P+N 10,3x38 500V 1	cad	1,000	13,40	13,40
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				42,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97				6,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,94
		Totale spese e utile				11,38
		Sommano				54,32

Codice voce: 15.06.018*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Sezionatore portafusibili unipolare fino a 50A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Elettrici				
2	S15707	SBI 1P 14x51 500V 1	cad	1,000	8,30	8,30
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo 1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				15,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				2,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,80
		Totale spese e utile				4,15
		Sommano				19,84

Codice voce: 15.06.018*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15710	SBI 2P 14x51 500V 1	cad	1,000	17,25	17,25
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				32,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72				4,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,68
		Totale spese e utile				8,48
		Sommano				40,50

Codice voce: 15.06.018*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Sezionatore portafusibili tripolare fino a 50A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15711	SBI 3P 14x51 500V 1	cad	1,000	22,90	22,90
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				45,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,01				6,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,18
		Totale spese e utile				11,94
		Sommano				56,99

Codice voce: 15.06.018*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	S15712	SBI 3P+N 14x51 500V 1	cad	1,000	29,50	29,50
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM4	Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				59,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,35				9,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,90
		Totale spese e utile				15,90
		Sommano				75,88

Codice voce: 15.06.018*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Pulsante non luminoso 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S18030	BP 1Nc 20A 250V con attuatore singolo grigio 1	cad	1,000	9,60	9,60
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo 1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				18,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41				2,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,12
		Totale spese e utile				4,88
		Sommano				23,30

Codice voce: 15.06.018*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Pulsante luminoso 16A (NC o NA) con lampadina.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S18037	BP 1Nc 20A 250V con attuatore grigio e lampada rossa 110-230V 1	cad	1,000	11,60	11,60
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo 1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				24,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56				3,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,84
		Totale spese e utile				6,55
		Sommano				31,25

Codice voce: 15.06.018*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Gemma luminosa con lampadina.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S18320	Gemma Luminosa 110/230V 1	cad	1,000	8,80	8,80
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				19,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,43				2,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,22
		Totale spese e utile				5,11
		Sommano				24,40

Codice voce: 15.06.018*/023

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Presca UNEL bipolare 2x16A+T.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15303	PC 2P+T 16A 250V bivalente 1	cad	1,000	6,80	6,80
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				21,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,49				3,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,48
		Totale spese e utile				5,72
		Sommano				27,29

Codice voce: 15.06.018*/024

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Relè monostabile 1 contatto 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15958	CT 1P 1NA 25A comando 230V 1	cad	1,000	21,40	21,40
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				31,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72				4,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,67
		Totale spese e utile				8,45
		Sommano				40,34

Codice voce: 15.06.018*/025

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Relè monostabile 2 contatti 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15956	CT 2P 1NA+1NC 16A comando 230V 1	cad	1,000	22,00	22,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				36,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83				5,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,23
		Totale spese e utile				9,75
		Sommano				46,52

Codice voce: 15.06.018*/026

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Relè monostabile 4 contatti 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15962	CT 4P 4NA 25A comando 230V 1	cad	1,000	29,50	29,50
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				51,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16				7,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,94
		Totale spese e utile				13,69
		Sommano				65,34

Codice voce: 15.06.018*/027

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Relè passo-passo 1 contatto 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15510	TL 1P 16A comando 230/240V CA 1	cad	1,000	18,00	18,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				32,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74				4,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,77
		Totale spese e utile				8,69
		Sommano				41,46

Codice voce: 15.06.018*/028

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Relè passo-passo 2 contatti 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15520	TL 2P 16A comando 230/240V CA 1	cad	1,000	23,24	23,24
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				38,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,86				5,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,37
		Totale spese e utile				10,07
		Sommano				48,08

Codice voce: 15.06.018*/029

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore temporizzatore per luce scale 16A max 5 min.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15231	Temporizzatore MINE 1	cad	1,000	34,00	34,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				44,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,00				6,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,12
		Totale spese e utile				11,79
		Sommano				56,28

Codice voce: 15.06.018*/030

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Temporizzatore elettronico ritardato all'eccitazione 10A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S16065	RTA ritardo alla chiusura 24Vcc, 24+240Vca, contatto in scambio 1	cad	1,000	64,60	64,60
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				75,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,69				11,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,64
		Totale spese e utile				19,90
		Sommano				94,99

Codice voce: 15.06.018*031

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Temporizzatore elettronico ritardato alla diseccitazione 10A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S16067	RTC ritardo all'apertura 24Vcc, 24+240Vca, contatto in scambio 1	cad	1,000	70,90	70,90
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				81,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,83				12,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,36
		Totale spese e utile				21,57
		Sommano				102,96

Codice voce: 15.06.018*032

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15336	IH 24h 1 canale con riserva marcia 18mm 1	cad	1,000	65,70	65,70
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				80,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,81				12,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,25
		Totale spese e utile				21,32
		Sommano				101,79

Codice voce: 15.06.018*/033

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (Ris. carica 24h) analogico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15366	IH 24h+7gg. 1+1 canale con riserva marcia 1	cad	1,000	103,00	103,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				117,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,65				17,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,54
		Totale spese e utile				31,21
		Sommano				148,98

Codice voce: 15.06.018*/034

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15720	IHP 24h+7gg. 1 canale 28 memorie 1	cad	1,000	81,40	81,40
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				96,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,16				14,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,06
		Totale spese e utile				25,49
		Sommano				121,66

Codice voce: 15.06.018*/035

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 2 uscite.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15722	IHP 24h+7gg. 2 canali 42 memorie 1	cad	1,000	154,00	154,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				168,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,80				25,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,41
		Totale spese e utile				44,73
		Sommano				213,50

Codice voce: 15.06.018*/036

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 3 uscite.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15270	ITM interruttore multifunzione 4C6I 1	cad	1,000	308,80	308,80
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				323,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,28				48,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,21
		Totale spese e utile				85,75
		Sommano				409,32

Codice voce: 15.06.018*/037

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 16VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15218	TR 16VA U2 12/24V 1	cad	1,000	24,84	24,84
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				35,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,80				5,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,06
		Totale spese e utile				9,36
		Sommano				44,69

Codice voce: 15.06.018*/038

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 25VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15219	TR 25VA U2 12/24V 1	cad	1,000	29,70	29,70
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				40,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90				6,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,62
		Totale spese e utile				10,65
		Sommano				50,84

Codice voce: 15.06.018*/039

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Trasformatore BTS secondario 24V-40VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15220	TR 40VA U2 12/24V 1	cad	1,000	39,10	39,10
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				49,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,12				7,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,70
		Totale spese e utile				13,14
		Sommano				62,73

Codice voce: 15.06.018*/040

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
		Materiali/Elettrici				
2	S16574	PRD20 3P+N Inom 5 kA 1	cad	1,000	228,20	228,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				254,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,72				38,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,26
		Totale spese e utile				67,42
		Sommano				321,82

Codice voce: 15.06.018*/041

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Scaricatore di tensione monofase del tipo 1P+N 5kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S16572	PRD20 1P+N Inom 5 kA 1	cad	1,000	115,00	115,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				129,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,92				19,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,92
		Totale spese e utile				34,39
		Sommano				164,16

Codice voce: 15.06.018*/042

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Voltmetro c.a. analogico f.s. 300V o 500V cl. 1,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S16060	VLT voltmetro 0/300V 1	cad	1,000	37,30	37,30
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				47,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,08				7,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,50
		Totale spese e utile				12,67
		Sommano				60,46

Codice voce: 15.06.018*/043

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Amperometro c.a. analogico f.s. fino a 30A cl. 1,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S16029	AMP amperometro 0/30A inserzione diretta 1	cad	1,000	39,80	39,80
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				50,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,13				7,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,78
		Totale spese e utile				13,32
		Sommano				63,61

Codice voce: 15.06.018*/044

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Voltmetro c.a. digitale 600V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15201	VLT voltmetro digitale 0/600V 1	cad	1,000	85,60	85,60
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				96,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,16				14,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,05
		Totale spese e utile				25,46
		Sommano				121,55

Codice voce: 15.06.018*/045

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Amperometro c.a. digitale 3 cifre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15202	AMP amperometro digitale 0/10A inserzione diretta 1	cad	1,000	90,00	90,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				100,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,26				15,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,56
		Totale spese e utile				26,63
		Sommano				127,12

Codice voce: 15.06.018*/046

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Frequenzimetro digitale 3 cifre.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15208	FREQ frequenzimetro digitale 20/100 Hz 1	cad	1,000	147,00	147,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				157,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,54				23,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,11
		Totale spese e utile				41,73
		Sommano				199,22

Codice voce: 15.06.018*/047

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Commutatore voltmetrico (3 tensioni concat. + 3 di fase).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15125	CMV 10A 7 posizioni comm. voltmetrico 1	cad	1,000	32,44	32,44
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				42,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97				6,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,94
		Totale spese e utile				11,38
		Sommano				54,31

Codice voce: 15.06.018*/048

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Commutatore amperometrico 10A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15126	CMA 10A 4 posizioni comm. amperometrico 1	cad	1,000	33,00	33,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				43,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,98				6,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,00
		Totale spese e utile				11,52
		Sommano				55,01

Codice voce: 15.06.018*/049

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

TA a primario passante max 500A - cl. 0,5 - 6VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S16530	TA 500/5A sbarra 65x32mm 1	cad	1,000	35,50	35,50
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				45,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04				6,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,29
		Totale spese e utile				12,19
		Sommano				58,18

Codice voce: 15.06.018*/050

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Contatti ausiliari 1NA + 1NC OF

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Elettrici				
2	S26924	Contatto ausiliario OF per C40/C60/C120/ID C40/ID/C40 Vigi 1	cad	1,000	13,35	13,35
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				22,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,50				3,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,58
		Totale spese e utile				5,94
		Sommano				28,35

Codice voce: 15.06.018*/051

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bobina di sgancio a distanza MX + OF

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S26946	Sganc.lancio corrente MX + OF 110/415Vca per C40/C60/C120/ID C40/ID/C40 Vigi 1	cad	1,000	20,50	20,50
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				35,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79				5,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,06
		Totale spese e utile				9,35
		Sommano				44,62

Codice voce: 15.06.018*/052

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Sganciatore di apertura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S26960	Sganc.minima tensione MN 220/240Vca per C40/C60/C120/ID C40/ID/C40 Vigi 1	cad	1,000	32,50	32,50
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo 1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				41,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,93				6,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,75
		Totale spese e utile				10,95
		Sommano				52,27

Codice voce: 15.06.018*/053

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Blocco meccanico + lucchetto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S26970	Confezione 2 blocchi a lucchetto per C60/ID/C40/C40 Vigi/ID C40 1	cad	1,000	7,40	7,40
		Totale costo				14,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33				2,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,67
		Totale spese e utile				3,85
		Sommano				18,39

Codice voce: 15.06.018*/054

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Contatto di scattato relè.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Elettrici				
2	S26927	Contatto segnalazione SD per C40/C60/C120/ID C40/ID/C40 Vigi 1	cad	1,000	15,30	15,30
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM1	Accessori di cablaggio per un 1 polo 1	cad	1,000	1,68	1,68
		Totale costo				24,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54				3,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,77
		Totale spese e utile				6,39
		Sommano				30,51

Codice voce: 15.06.018*/055

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Suoneria modulatore o ronzatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15323	Ronzatore RO 12V 70dB 1	cad	1,000	9,15	9,15
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli 1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				19,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44				2,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,26
		Totale spese e utile				5,21
		Sommano				24,85

Codice voce: 15.06.018*/056

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Elettrici				
2	S21107	P25M 3P 2,5-4 A 1	cad	1,000	46,70	46,70
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				68,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,55				10,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,92
		Totale spese e utile				18,25
		Sommano				87,10

Codice voce: 15.06.018*/057

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore salvamotore tripolare fino a 16A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S21109	P25M 3P 6-10 A 1	cad	1,000	58,00	58,00
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				80,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,80				12,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,22
		Totale spese e utile				21,24
		Sommano				101,39

Codice voce: 15.06.018*/058

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Interruttore salvamotore tripolare fino a 25A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	S21111	P25M 3P 13-18 A 1	cad	1,000	59,20	59,20
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				81,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,83				12,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,36
		Totale spese e utile				21,56
		Sommano				102,91

Codice voce: 15.06.018*/059

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Contatti ausiliari per salvamotore (NA + NC) o 2NA O+F

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S21117	Contatto ausiliario O+F per P25M 1	cad	1,000	5,80	5,80
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM3	Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				17,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40				2,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,06
		Totale spese e utile				4,75
		Sommano				22,70

Codice voce: 15.06.018*/060

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Bobina di minima o sgancio per salvamotore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	S21127	Sganc. a lancio di corrente MX 220/240V per P25M				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	22,50	22,50
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli				
		1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				32,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74				4,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,79
		Totale spese e utile				8,74
		Sommano				41,73

Codice voce: 15.06.018*/061

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Base bipolare portafusibili con fusibili fino a 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
		Materiali/Elettrici				
2	S15651	STI 2P 10,3x38 500V				
		1	cad	1,000	7,70	7,70
		Materiali/Termoidraulici				
3	CABM2	Accessori di cablaggio per un 2 poli				
		1	cad	1,000	3,35	3,35
		Totale costo				22,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,51				3,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,58
		Totale spese e utile				5,95
		Sommano				28,42

Codice voce: 15.06.018*/062

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Base tripolare portafusibili con fusibili fino a 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	S15656	STI 3P 10,3x38 500V				
		1	cad	1,000	10,65	10,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	CABM3	Materiali/Termoidraulici Accessori di cablaggio per 3 poli 1	cad	1,000	5,01	5,01
		Totale costo				32,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74				4,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,77
		Totale spese e utile				8,69
		Sommano				41,49

Codice voce: 15.06.018*/063

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

Base tripolare + neutro portafusibili con fusibili fino a 32A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
2	S15658	Materiali/Elettrici STI 3P+N 10,3x38 500V 1	cad	1,000	13,40	13,40
3	CABM4	Materiali/Termoidraulici Accessori di cablaggio per un 4 poli 1	cad	1,000	6,69	6,69
		Totale costo				42,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,97				6,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,94
		Totale spese e utile				11,38
		Sommano				54,32

Codice voce: 15.06.019*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 480x595x240 (hxlxp) completa di 7 DIN da 24 mod.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	08103	Materiali/Elettrici Cassetta G L600 9M 1	cad	1,000	132,00	132,00
3	08133	Porta trasp.9M G.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	74,80	74,80
4	03001	Guida app. mod 2	cad	2,000	8,88	17,76
5	03203	Piastra frontale modulare 3M 2	cad	2,000	9,00	18,00
6	03803	Piastra frontale piena 3M 1	cad	1,000	9,96	9,96
7	03002	Guida app. mod regolabile 1	cad	1,000	15,36	15,36
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
9	04265	12 Supporto canalina V 1	cad	1,000	28,92	28,92
10	04267	Canalina 80x60 V L2000 1	cad	1,000	5,60	5,60
11	S08903	12 Porta etichette H24MM L432 2	cad	2,000	8,24	16,48
Totale costo						375,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,45						56,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						43,18
Totale spese e utile						99,50
Sommano						474,98

Codice voce: 15.06.019*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 630x595x240 (hxlxp) completa di 2 DIN da 24 mod.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Elettrici						
2	08104	Cassetta G L600 12M 1	cad	1,000	150,00	150,00
3	08134	Porta trasp.12M G. 1	cad	1,000	82,40	82,40
4	03001	Guida app. mod 2	cad	2,000	8,88	17,76
5	03204	Piastra frontale modulare 4M 2	cad	2,000	10,76	21,52
6	03804	Piastra frontale piena 4M 1	cad	1,000	11,88	11,88
7	03002	Guida app. mod regolabile 1	cad	1,000	15,36	15,36
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
9	04265	12 Supporto canalina V 1	cad	1,000	28,92	28,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
10	04267	Canalina 80x60 V L2000 1	cad	1,000	5,60	5,60
11	S08903	12 Porta etichette H24MM L432 2	cad	2,000	8,24	16,48
Totale costo						406,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,15						60,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						46,75
Totale spese e utile						107,73
Sommano						514,25

Codice voce: 15.06.019*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 780x595x240 (hxlxp) completa di 3 DIN da 24 mod.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Elettrici						
2	08105	Cassetta G L600 15M 1	cad	1,000	163,00	163,00
3	08135	Porta trasp.15M G. 1	cad	1,000	89,60	89,60
4	03001	Guida app. mod 3	cad	3,000	8,88	26,64
5	03204	Piastra frontale modulare 4M 3	cad	3,000	10,76	32,28
6	03803	Piastra frontale piena 3M 1	cad	1,000	9,96	9,96
7	03002	Guida app. mod regolabile 1	cad	1,000	15,36	15,36
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
9	04265	12 Supporto canalina V 1	cad	1,000	28,92	28,92
10	04267	Canalina 80x60 V L2000 2	cad	2,000	5,60	11,20
11	S08903	12 Porta etichette H24MM L432 3	cad	3,000	8,24	24,72
Totale costo						458,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,31						68,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						52,70
Totale spese e utile						121,44
Sommano						579,72

Codice voce: 15.06.019*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 930x595x240 (hxlxp) completa di 3 DIN da 24 mod.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Elettrici						
2	08106	Cassetta G L600 18M 1	cad	1,000	180,00	180,00
3	08136	Porta trasp.18M G. 1	cad	1,000	99,20	99,20
4	03001	Guida app. mod 3	cad	3,000	8,88	26,64
5	03204	Piastra frontale modulare 4M 3	cad	3,000	10,76	32,28
6	03806	Piastra frontale piena 6M 1	cad	1,000	15,72	15,72
7	03002	Guida app. mod regolabile 1	cad	1,000	15,36	15,36
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
9	04265	12 Supporto canalina V 1	cad	1,000	28,92	28,92
10	04267	Canalina 80x60 V L2000 2	cad	2,000	5,60	11,20
11	S08903	12 Porta etichette H24MM L432 3	cad	3,000	8,24	24,72
Totale costo						490,64
Spese generali 15,000 %						73,60
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,04						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						56,42
Totale spese e utile						130,02
Sommano						620,66

Codice voce: 15.06.019*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 1080x595x240 (hxlxp) completa di 4 DIN da 24 mod.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Elettrici						
2	08107	Cassetta G L600 21M 1	cad	1,000	215,00	215,00
3	08137	Porta trasp.21M G. 1	cad	1,000	119,20	119,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	03001	Guida app. mod 4	cad	4,000	8,88	35,52
5	03204	Piastra frontale modulare 4M 4	cad	4,000	10,76	43,04
6	03805	Piastra frontale piena 5M 1	cad	1,000	13,80	13,80
7	03002	Guida app. mod regolabile 1	cad	1,000	15,36	15,36
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
9	04265	12 Supporto canalina V 1	cad	1,000	28,92	28,92
10	04267	Canalina 80x60 V L2000 2	cad	2,000	5,60	11,20
11	S08903	12 Porta etichette H24MM L432 4	cad	4,000	8,24	32,96
Totale costo						571,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,86						85,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						65,73
Totale spese e utile						151,47
Sommano						723,07

Codice voce: 15.06.019*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 1230x595x240 (hxlxp) completa di 5 DIN da 24 mod.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
Materiali/Elettrici						
2	08108	Cassetta G L600 24M 1	cad	1,000	243,00	243,00
3	08138	Porta trasp.24M G. 1	cad	1,000	134,00	134,00
4	03001	Guida app. mod 5	cad	5,000	8,88	44,40
5	03204	Piastra frontale modulare 4M 5	cad	5,000	10,76	53,80
6	03805	Piastra frontale piena 5M 1	cad	1,000	13,80	13,80
7	03002	Guida app. mod regolabile 1	cad	1,000	15,36	15,36
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
9	04265	12 Supporto canalina V 1	cad	1,000	28,92	28,92
10	04267	Canalina 80x60 V L2000				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	S08903	3	cad	3,000	5,60	16,80
		12 Porta etichette H24MM L432				
		4	cad	4,000	8,24	32,96
		Totale costo				620,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,96				93,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				71,37
		Totale spese e utile				164,46
		Sommano				785,05

Codice voce: 15.06.019*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 1380x595x240 (hxlxp) completa di 5 DIN da 24 mod.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
		Materiali/Elettrici				
2	08109	Cassetta G L600 27M 1	cad	1,000	300,00	300,00
3	08232	Porta trasp. G 27M 1	cad	1,000	213,60	213,60
4	03001	Guida app. mod 5	cad	5,000	8,88	44,40
5	03204	Piastra frontale modulare 4M 5	cad	5,000	10,76	53,80
6	03805	Piastra frontale piena 5M 1	cad	1,000	13,80	13,80
7	03002	Guida app. mod regolabile 2	cad	2,000	15,36	30,72
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
9	04265	12 Supporto canalina V 1	cad	1,000	28,92	28,92
10	04267	Canalina 80x60 V L2000 3	cad	3,000	5,60	16,80
11	S08903	12 Porta etichette H24MM L432 4	cad	4,000	8,24	32,96
		Totale costo				772,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 17,38				115,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				88,84
		Totale spese e utile				204,72
		Sommano				977,27

Codice voce: 15.06.019*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 1680x595x240 (hxlxp) completa di 6 DIN da 24 mod.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Elettrici						
2	08203	Armadio G L600 30M 1	cad	1,000	435,00	435,00
3	08233	Porta trasp. G 30M 1	cad	1,000	241,60	241,60
4	03001	Guida app. mod 6	cad	6,000	8,88	53,28
5	03204	Piastra frontale modulare 4M 6	cad	6,000	10,76	64,56
6	03806	Piastra frontale piena 6M 1	cad	1,000	15,72	15,72
7	03002	Guida app. mod regolabile 2	cad	2,000	15,36	30,72
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H 2	cad	2,000	13,76	27,52
9	04265	12 Supporto canalina V 1	cad	1,000	28,92	28,92
10	04267	Canalina 80x60 V L2000 3	cad	3,000	5,60	16,80
11	S08903	12 Porta etichette H24MM L432 4	cad	4,000	8,24	32,96
Totale costo						994,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,38						149,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						114,39
Totale spese e utile						263,59
Sommano						1.258,28

Codice voce: 15.06.019*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 1830x595x240 (hxlxp) completa di 7 DIN da 24 mod.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
Materiali/Elettrici						
2	08204	Armadio G L600 33M 1	cad	1,000	460,00	460,00
3	08234	Porta trasp.G 33M 1	cad	1,000	250,80	250,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	03001	Guida app. mod 7	cad	7,000	8,88	62,16
5	03204	Piastra frontale modulare 4M 7	cad	7,000	10,76	75,32
6	03805	Piastra frontale piena 5M 1	cad	1,000	13,80	13,80
7	03002	Guida app. mod regolabile 2	cad	2,000	15,36	30,72
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H 2	cad	2,000	13,76	27,52
9	04265	12 Supporto canalina V 1	cad	1,000	28,92	28,92
10	04267	Canalina 80x60 V L2000 3	cad	3,000	5,60	16,80
11	S08903	12 Porta etichette H24MM L432 4	cad	4,000	8,24	32,96
Totale costo						1.046,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,55						156,99
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						120,36
Totale spese e utile						277,35
Sommano						1.323,96

Codice voce: 15.06.020*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 450x600x260 (hxlxp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Elettrici						
2	08302	Cassetta G IP55 7M 1	cad	1,000	197,00	197,00
3	08332	Porta trasp.G IP55 7M 1	cad	1,000	111,20	111,20
4	03001	Guida app. mod 2	cad	2,000	8,88	17,76
5	03203	Piastra frontale modulare 3M 1	cad	1,000	9,00	9,00
6	03204	Piastra frontale modulare 4M 1	cad	1,000	10,76	10,76
7	03002	Guida app. mod regolabile 2	cad	2,000	15,36	30,72
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
9	04265	12 Supporto canalina V 1	cad	1,000	28,92	28,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
10	04267	Canalina 80x60 V L2000 1	cad	1,000	5,60	5,60
11	S08903	12 Porta etichette H24MM L432 1	cad	1,000	8,24	8,24
Totale costo						475,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,71						71,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						54,72
Totale spese e utile						126,09
Sommano						601,89

Codice voce: 15.06.020*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 650x600x260 (hxlxp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Elettrici						
2	08303	Cassetta G IP55 11M 1	cad	1,000	217,80	217,80
3	08333	Porta trasp.G IP55 11M 1	cad	1,000	122,40	122,40
4	03001	Guida app. mod 2	cad	2,000	8,88	17,76
5	03204	Piastra frontale modulare 4M 2	cad	2,000	10,76	21,52
6	03803	Piastra frontale piena 3M 1	cad	1,000	9,96	9,96
7	03002	Guida app. mod regolabile 1	cad	1,000	15,36	15,36
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
9	04265	12 Supporto canalina V 1	cad	1,000	28,92	28,92
10	04267	Canalina 80x60 V L2000 1	cad	1,000	5,60	5,60
11	S08903	12 Porta etichette H24MM L432 1	cad	1,000	8,24	8,24
Totale costo						504,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,34						75,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						57,98
Totale spese e utile						133,60
Sommano						637,76

Codice voce: 15.06.020*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 850x600x260 (hxlxp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Elettrici						
2	08304	Cassetta G IP55 15M 1	cad	1,000	245,00	245,00
3	08334	Porta trasp.G IP55 15M 1	cad	1,000	137,60	137,60
4	03001	Guida app. mod 3	cad	3,000	8,88	26,64
5	03204	Piastra frontale modulare 4M 3	cad	3,000	10,76	32,28
6	03803	Piastra frontale piena 3M 1	cad	1,000	9,96	9,96
7	03002	Guida app. mod regolabile 1	cad	1,000	15,36	15,36
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
9	04265	12 Supporto canalina V 1	cad	1,000	28,92	28,92
10	04267	Canalina 80x60 V L2000 1	cad	1,000	5,60	5,60
11	S08903	12 Porta etichette H24MM L432 1	cad	1,000	8,24	8,24
Totale costo						566,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 12,74						84,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						65,11
Totale spese e utile						150,04
Sommano						716,24

Codice voce: 15.06.020*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 1050x600x260 (hxlxp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Elettrici						
2	08305	Cassetta G IP55 19M				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	280,00	280,00
3	08335	Porta trasp.G IP55 19M				
		1	cad	1,000	156,80	156,80
4	03001	Guida app. mod				
		4	cad	4,000	8,88	35,52
5	03204	Piastra frontale modulare 4M				
		4	cad	4,000	10,76	43,04
6	03803	Piastra frontale piena 3M				
		1	cad	1,000	9,96	9,96
7	03002	Guida app. mod regolabile				
		1	cad	1,000	15,36	15,36
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H				
		1	cad	1,000	13,76	13,76
9	04265	12 Supporto canalina V				
		1	cad	1,000	28,92	28,92
10	04267	Canalina 80x60 V L2000				
		1	cad	1,000	5,60	5,60
11	S08903	12 Porta etichette H24MM L432				
		1	cad	1,000	8,24	8,24
		Totale costo				640,04
		Spese generali 15,000 %				96,01
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,40				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				73,61
		Totale spese e utile				169,62
		Sommano				809,66

Codice voce: 15.06.020*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 1250x600x260 (hxlxlp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Elettrici				
2	08306	Cassetta G IP55 23M				
		1	cad	1,000	340,00	340,00
3	08336	Porta trasp.G IP55 23M				
		1	cad	1,000	189,60	189,60
4	03001	Guida app. mod				
		5	cad	5,000	8,88	44,40
5	03204	Piastra frontale modulare 4M				
		5	cad	5,000	10,76	53,80
6	03803	Piastra frontale piena 3M				
		1	cad	1,000	9,96	9,96
7	03002	Guida app. mod regolabile				
		1	cad	1,000	15,36	15,36
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	04265	1 12 Supporto canalina V	cad	1,000	13,76	13,76
10	04267	1 Canalina 80x60 V L2000	cad	1,000	28,92	28,92
11	S08903	1 12 Porta etichette H24MM L432	cad	1,000	5,60	5,60
			cad	1,000	8,24	8,24
		Totale costo				752,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,93				112,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				86,54
		Totale spese e utile				199,41
		Sommano				951,89

Codice voce: 15.06.020*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 1450x600x260 (hxlxp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Elettrici				
2	08307	1 Armadio G IP55 27M	cad	1,000	505,00	505,00
3	08337	1 Porta trasp.G IP55 27M	cad	1,000	258,40	258,40
4	03001	5 Guida app. mod	cad	5,000	8,88	44,40
5	03204	5 Piastra frontale modulare 4M	cad	5,000	10,76	53,80
6	03803	1 Piastra frontale piena 3M	cad	1,000	9,96	9,96
7	03002	1 Guida app. mod regolabile	cad	1,000	15,36	15,36
8	04256	1 10 supporti regolabili per canaline H	cad	1,000	13,76	13,76
9	04265	1 12 Supporto canalina V	cad	1,000	28,92	28,92
10	04267	1 Canalina 80x60 V L2000	cad	1,000	5,60	5,60
11	03804	1 Piastra frontale piena 4M	cad	1,000	11,88	11,88
12	S08903	1 12 Porta etichette H24MM L432	cad	1,000	8,24	8,24
		Totale costo				998,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 22,46				149,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				114,79
		Totale spese e utile				264,51
		Sommano				1.262,67

Codice voce: 15.06.020*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 1750x600x260 (hxlxp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
		Materiali/Elettrici				
2	08309	Armadio G IP55 33M 1	cad	1,000	535,00	535,00
3	08339	Porta trasp.G IP55 33M 1	cad	1,000	344,80	344,80
4	03001	Guida app. mod 7	cad	7,000	8,88	62,16
5	03204	Piastra frontale modulare 4M 7	cad	7,000	10,76	75,32
6	03805	Piastra frontale piena 5M 1	cad	1,000	13,80	13,80
7	03002	Guida app. mod regolabile 1	cad	1,000	15,36	15,36
8	04256	10 supporti regolabili per canaline H 2	cad	2,000	13,76	27,52
9	04265	12 Supporto canalina V 1	cad	1,000	28,92	28,92
10	04267	Canalina 80x60 V L2000 2	cad	2,000	5,60	11,20
11	S08903	12 Porta etichette H24MM L432 1	cad	1,000	8,24	8,24
12	08393	Rivestimento front. zoccolo G IP55 L600 1	cad	1,000	47,60	47,60
13	08392	Elemento laterale zoccolo G IP55 1	cad	1,000	22,84	22,84
		Totale costo				1.240,37
		Spese generali 15,000 %				186,06
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,91				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				142,64
		Totale spese e utile				328,70
		Sommano				1.569,07

Codice voce: 15.06.021*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di

sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Fino a 12 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
Materiali/Elettrici						
3	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	GEWGW401 03	CENTRALINO PARETE 12M.IP65 1	cad	1,000	24,40	24,40
Totale costo						47,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,07						7,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,49
Totale spese e utile						12,65
Sommano						60,40

Codice voce: 15.06.021*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Da 13 a 24 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
Materiali/Elettrici						
3	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	GEWGW400 06	CENTRALINO PAR.24M.(12X2) IP55+MORS. 1	cad	1,000	43,00	43,00
Totale costo						66,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,49						9,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,63
Totale spese e utile						17,58
Sommano						83,93

Codice voce: 15.06.021*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Da 25 a 36 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	GEWGW400 08	CENTRALINO PAR.36M.(18X2) IP55+MORS. 1	cad	1,000	63,04	63,04
Totale costo						90,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,05						13,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,46
Totale spese e utile						24,10
Sommano						115,06

Codice voce: 15.06.021*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Da 37 a 54 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 45/60	h	0,750	26,56	19,92
Materiali/Elettrici						
3	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	GEWGW401 08	QUADRO DIS.PARETE 54M.(18X3) IP65 1	cad	1,000	90,00	90,00
Totale costo						131,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,96						19,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,15
Totale spese e utile						34,91
Sommano						166,61

Codice voce: 15.06.022*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Fino a 4 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GEWGW402 37	CENTR.INC.ARR.4M IP40 BIANCO 1	cad	1,000	6,50	6,50
Totale costo						24,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,56						3,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,86
Totale spese e utile						6,59
Sommano						31,44

Codice voce: 15.06.022*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Da 5 a 8 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GEWGW402 25	CENTR.INC.ARR.8M IP40 BIANCO 1	cad	1,000	10,50	10,50
Totale costo						28,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,65						4,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,32
Totale spese e utile						7,65
Sommano						36,50

Codice voce: 15.06.022*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Da 9 a 12 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GEWGW402 27	CENTR.INC.ARR.12M.IP40 BIA.+MORS. 1	cad	1,000	22,00	22,00
Totale costo						40,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,91						6,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,64
Totale spese e utile						10,69
Sommano						51,04

Codice voce: 15.06.022*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Da 13 a 24 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GEWGW402 31	CENTR.INC.ARR.24M.(12X2) IP40 BIA.+MORS. 1	cad	1,000	35,20	35,20
Totale costo						58,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,31						8,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,69
Totale spese e utile						15,42
Sommano						73,61

Codice voce: 15.06.022*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Centralino tipo d'appartamento incassato a parete IP40. Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17.5. Sono compresi: le opere murarie; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Da 25 a 36 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	GEWGW402 41	CENTR.INC.ARR.36M.(12X3) IP40 BIA.+MORS. 1	cad	1,000	51,20	51,20
Totale costo						74,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,67						11,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,53
Totale spese e utile						19,66
Sommano						93,85

Codice voce: 15.06.023*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centralino da parete IP40 in materiale isolante. Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: il fissaggio; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Fino a 12 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						
3	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	GEWGW400 44	CENTRALINO PAR.ARR.12M.IP40 MORS. 1	cad	1,000	25,60	25,60
Totale costo						44,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,00						6,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,10
Totale spese e utile						11,75
Sommano						56,06

Codice voce: 15.06.023*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centralino da parete IP40 in materiale isolante. Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: il fissaggio; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Da 13 a 24 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
Materiali/Elettrici						
3	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	GEWGW400 46	CENTRALINO PAR.ARR.24M.(12X2) IP40+MORS. 1	cad	1,000	34,90	34,90
Totale costo						58,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,31						8,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,70
Totale spese e utile						15,44
Sommano						73,69

Codice voce: 15.06.023*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centralino da parete IP40 in materiale isolante. Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: il fissaggio; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Da 25 a 36 moduli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	GEWGW400 48	CENTRALINO PAR.ARR.36M.(18X2) IP40+MORS. 1	cad	1,000	60,16	60,16
Totale costo						88,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,98						13,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,13
Totale spese e utile						23,34
Sommano						111,42

Codice voce: 15.06.024*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 45/60	h	0,750	26,56	19,92
Materiali/Elettrici						
3	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	GEWGW462 03	QUADRO POLIEST.CON OBLO' 405X500X200 1	cad	1,000	129,40	129,40
5	GEWGW464 21	PANNELLO SFINESTRATO 18MOD. 3	cad	3,000	11,44	34,32
6	GEWGW464 36	COPPIA MONTANTI PER QUADRI 405x500X200 1	cad	1,000	9,60	9,60
7	GEWGW465 21	SET 4 SQUADRETTE REVERSIBILI 1	cad	1,000	6,32	6,32
8	GEWGW464 45	SERRATURA A CHIAVE CON MANIGLIA 1	cad	1,000	8,64	8,64
Totale costo						229,98
Spese generali 15,000 %						34,50
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,18						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,45
Totale spese e utile						60,95
Sommano						290,93

Codice voce: 15.06.024*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Elettrici						
3	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	GEWGW462 05	QUADRO POLIEST.CON OBLO' 515X650X250 1	cad	1,000	199,60	199,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	GEWGW464 22	PANNELLO SFINESTRATO 24MOD. 4	cad	4,000	12,64	50,56
6	GEWGW464 37	COPPIA MONTANTI PER QUADRI 405X650X200 1	cad	1,000	12,16	12,16
7	GEWGW464 46	SET 4 STAFFE ZINC.FISSAGGIO QUADRI PAR. 1	cad	1,000	6,32	6,32
8	GEWGW464 45	SERRATURA A CHIAVE CON MANIGLIA 1	cad	1,000	8,64	8,64
Totale costo						332,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,49						49,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,27
Totale spese e utile						88,18
Sommano						420,94

Codice voce: 15.06.024*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Misure assimilabili a mm 1000x800x300 (da 97 a 180 moduli).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
2	001.01.003	Operaio qualificato 80/60	h	1,333	26,56	35,40
Materiali/Elettrici						
3	FIS00265	S 10 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,30	1,20
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	GEWGW462 07	QUADRO POLIEST.CON OBLO' 800X1060X350 1	cad	1,000	513,00	513,00
5	GEWGW464 24	PANNELLO SFINESTRATO 36MOD. 5	cad	5,000	18,88	94,40
6	GEWGW464 46	SET 4 STAFFE ZINC.FISSAGGIO QUADRI PAR. 1	cad	1,000	6,32	6,32
7	GEWGW464 45	SERRATURA A CHIAVE CON MANIGLIA 1	cad	1,000	8,64	8,64
8	GEWGW464 39	COPPIA MONTANTI PER QUADRI 800X1060X350 1	cad	1,000	22,80	22,80
Totale costo						719,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,20						107,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				82,78
		Totale spese e utile				190,75
		Sommano				910,58

Codice voce: 15.06.025*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:

Quadro mm 2000x650x400 (hxlxp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Elettrici				
2	08406	Struttura P L650 P400 1	cad	1,000	240,00	240,00
3	08506	Cornice supporto piastre frontali L650 1	cad	1,000	98,00	98,00
4	08546	Porta trasp. IP55 L650 1	cad	1,000	567,00	567,00
5	08746	Pannello fondo IP55 L650 1	cad	1,000	236,40	236,40
6	08456	Tetto P IP55 L650 P400 1	cad	1,000	31,52	31,52
7	03452	Piastra di fondo NS-INS630 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	80,00	80,00
8	03652	Piastra frontale NS630 H dir4P 1	cad	1,000	20,00	20,00
9	03412	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir4P 2	cad	2,000	54,00	108,00
10	03612	Piastra frontale NS250 H dir4P 2	cad	2,000	13,32	26,64
11	03401	Guida app. mod P 4	cad	4,000	13,00	52,00
12	03204	Piastra frontale modulare 4M 4	cad	4,000	10,76	43,04
13	03804	Piastra frontale piena 4M 1	cad	1,000	11,88	11,88
14	03803	Piastra frontale piena 3M 1	cad	1,000	9,96	9,96
15	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
16	04267	Canalina 80x60 V L2000 1	cad	1,000	5,60	5,60
17	S08907	12 Porta etichette H24MM L650 fraz. 1	cad	1,000	10,16	10,16
18	08700	4 anelli di sollevamento P 1	cad	1,000	22,72	22,72
		Totale costo				1.671,87
		Spese generali 15,000 %				250,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,62 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 192,27 443,05
		Sommano				2.114,92

Codice voce: 15.06.025*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:

Quadro mm 2000x650x600 (hxlxp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
		Materiali/Elettrici				
2	08606	Struttura L650 P600 1	cad	1,000	322,00	322,00
3	08506	Cornice supporto piastre frontali L650 1	cad	1,000	98,00	98,00
4	08546	Porta trasp. IP55 L650 1	cad	1,000	567,00	567,00
5	08746	Pannello fondo IP55 L650 1	cad	1,000	236,40	236,40
6	08656	Tetto IP55 L650 P600 1	cad	1,000	48,00	48,00
7	03452	Piastra di fondo NS-INS630 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	80,00	80,00
8	03652	Piastra frontale NS630 H dir4P 1	cad	1,000	20,00	20,00
9	03412	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir4P 2	cad	2,000	54,00	108,00
10	03612	Piastra frontale NS250 H dir4P 2	cad	2,000	13,32	26,64
11	03401	Guida app. mod P 4	cad	4,000	13,00	52,00
12	03204	Piastra frontale modulare 4M 4	cad	4,000	10,76	43,04
13	03804	Piastra frontale piena 4M 1	cad	1,000	11,88	11,88
14	03803	Piastra frontale piena 3M 1	cad	1,000	9,96	9,96
15	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
16	04267	Canalina 80x60 V L2000 2	cad	2,000	5,60	11,20
17	S08907	12 Porta etichette H24MM L650 fraz. 1	cad	1,000	10,16	10,16
18	08700	4 anelli di sollevamento P 1	cad	1,000	22,72	22,72
		Totale costo				1.775,95

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 39,96				266,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				204,23
		Totale spese e utile				470,62
		Sommano				2.246,57

Codice voce: 15.06.025*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:

Quadro mm 2000x800x400 (hxlxp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Elettrici						
2	08408	Struttura P L800 P400 1	cad	1,000	261,60	261,60
3	LEEB3636	Kit 36 moduli Prisma plus P 1	cad	1,000	184,80	184,80
4	08548	Porta trasp. IP55 L800 1	cad	1,000	705,00	705,00
5	08748	Pannello fondo IP55 L800 1	cad	1,000	315,00	315,00
6	08458	Tetto P IP55 L800 P400 1	cad	1,000	38,72	38,72
7	03070	Piastra di fondo NS630 H fisso/dir 1	cad	1,000	24,84	24,84
8	03270	Piastra frontale NS630 H fisso/dir 1	cad	1,000	16,92	16,92
9	03030	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir 2	cad	2,000	16,12	32,24
10	03230	Piastra frontale NS250 H fisso/dir 2	cad	2,000	11,16	22,32
11	03006	Guida app. mod L900 4	cad	4,000	11,28	45,12
12	03217	Piastra frontale modulare 4M L900 4	cad	4,000	13,32	53,28
13	03854	Piastra frontale piena 4M L900 1	cad	1,000	14,56	14,56
14	03853	Piastra frontale piena 3M L900 1	cad	1,000	12,68	12,68
15	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
16	04267	Canalina 80x60 V L2000 2	cad	2,000	5,60	11,20
17	S08907	12 Porta etichette H24MM L650 fraz. 1	cad	1,000	10,16	10,16
18	08700	4 anelli di sollevamento P 1	cad	1,000	22,72	22,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.894,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 42,62				284,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				217,86
		Totale spese e utile				502,02
		Sommano				2.396,41

Codice voce: 15.06.025*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:

Quadro mm 2000x800x600 (hxlxp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
		Materiali/Elettrici				
2	08608	Struttura L800 P600 1	cad	1,000	336,00	336,00
3	LEEB3636	Kit 36 moduli Prisma plus P 1	cad	1,000	184,80	184,80
4	08548	Porta trasp. IP55 L800 1	cad	1,000	705,00	705,00
5	08748	Pannello fondo IP55 L800 1	cad	1,000	315,00	315,00
6	08658	Tetto IP55 L800 P600 1	cad	1,000	60,80	60,80
7	03070	Piastra di fondo NS630 H fisso/dir 1	cad	1,000	24,84	24,84
8	03270	Piastra frontale NS630 H fisso/dir 1	cad	1,000	16,92	16,92
9	03030	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir 2	cad	2,000	16,12	32,24
10	03230	Piastra frontale NS250 H fisso/dir 2	cad	2,000	11,16	22,32
11	03006	Guida app. mod L900 4	cad	4,000	11,28	45,12
12	03217	Piastra frontale modulare 4M L900 4	cad	4,000	13,32	53,28
13	03854	Piastra frontale piena 4M L900 1	cad	1,000	14,56	14,56
14	03853	Piastra frontale piena 3M L900 1	cad	1,000	12,68	12,68
15	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
16	04267	Canalina 80x60 V L2000 2	cad	2,000	5,60	11,20
17	S08907	12 Porta etichette H24MM L650 fraz. 1	cad	1,000	10,16	10,16
18	08700	4 anelli di sollevamento P				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	22,72	22,72
		Totale costo				1.990,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,79				298,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				228,95
		Totale spese e utile				527,58
		Sommano				2.518,45

Codice voce: 15.06.025*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:

Quadro mm 2000x650+150x400 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 630 A 50 kA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Elettrici				
2	08407	Struttura P L650+150 P400 1	cad	1,000	328,00	328,00
3	08506	Cornice supporto piastre frontali L650 1	cad	1,000	98,00	98,00
4	08548	Porta trasp. IP55 L800 1	cad	1,000	705,00	705,00
5	08748	Pannello fondo IP55 L800 1	cad	1,000	315,00	315,00
6	08458	Tetto P IP55 L800 P400 1	cad	1,000	38,72	38,72
7	03070	Piastra di fondo NS630 H fisso/dir 1	cad	1,000	24,84	24,84
8	03270	Piastra frontale NS630 H fisso/dir 1	cad	1,000	16,92	16,92
9	03030	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir 2	cad	2,000	16,12	32,24
10	03230	Piastra frontale NS250 H fisso/dir 2	cad	2,000	11,16	22,32
11	03401	Guida app. mod P 4	cad	4,000	13,00	52,00
12	03204	Piastra frontale modulare 4M 4	cad	4,000	10,76	43,04
13	03804	Piastra frontale piena 4M 1	cad	1,000	11,88	11,88
14	03803	Piastra frontale piena 3M 1	cad	1,000	9,96	9,96
15	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
16	04267	Canalina 80x60 V L2000 2	cad	2,000	5,60	11,20
17	S08907	12 Porta etichette H24MM L650 fraz. 1	cad	1,000	10,16	10,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
18	08700	4 anelli di sollevamento P 1	cad	1,000	22,72	22,72
19	04503	Barra Linergy V 800A 4	cad	4,000	88,40	353,60
20	04651	Supp.barre V lat.Linergy 4	cad	4,000	94,40	377,60
Totale costo						2.629,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 59,17						394,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						302,42
Totale spese e utile						696,88
Sommano						3.326,64

Codice voce: 15.06.025*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:

Quadro mm 2000x650+150x400 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 1250 A 50 kA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
Materiali/Elettrici						
2	08407	Struttura P L650+150 P400 1	cad	1,000	328,00	328,00
3	08506	Cornice supporto piastre frontali L650 1	cad	1,000	98,00	98,00
4	08548	Porta trasp. IP55 L800 1	cad	1,000	705,00	705,00
5	08748	Pannello fondo IP55 L800 1	cad	1,000	315,00	315,00
6	08458	Tetto P IP55 L800 P400 1	cad	1,000	38,72	38,72
7	03070	Piastra di fondo NS630 H fisso/dir 1	cad	1,000	24,84	24,84
8	03270	Piastra frontale NS630 H fisso/dir 1	cad	1,000	16,92	16,92
9	03030	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir 2	cad	2,000	16,12	32,24
10	03230	Piastra frontale NS250 H fisso/dir 2	cad	2,000	11,16	22,32
11	03401	Guida app. mod P 4	cad	4,000	13,00	52,00
12	03204	Piastra frontale modulare 4M 4	cad	4,000	10,76	43,04
13	03804	Piastra frontale piena 4M 1	cad	1,000	11,88	11,88
14	03803	Piastra frontale piena 3M 1	cad	1,000	9,96	9,96
15	04256	10 supporti regolabili per canaline H				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
16	04267	1 Canalina 80x60 V L2000	cad	1,000	13,76	13,76
17	S08907	2 12 Porta etichette H24MM L650 fraz.	cad	2,000	5,60	11,20
18	08700	1 4 anelli di sollevamento P	cad	1,000	10,16	10,16
19	04506	1 Barra Linergy V 1600A	cad	1,000	22,72	22,72
20	04651	4 Supp.barre V lat.Linergy	cad	4,000	279,60	1.118,40
		4 Supp.barre V lat.Linergy	cad	4,000	94,40	377,60
		Totale costo				3.394,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 76,38				509,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				390,37
		Totale spese e utile				899,55
		Sommano				4.294,11

Codice voce: 15.06.025*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:

Quadro mm 2000x650+150x600 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 1480 A 50 kA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Elettrici				
2	08607	1 Struttura L650+150 P600	cad	1,000	419,20	419,20
3	08506	1 Cornice supporto piastre frontali L650	cad	1,000	98,00	98,00
4	08548	1 Porta trasp. IP55 L800	cad	1,000	705,00	705,00
5	08748	1 Pannello fondo IP55 L800	cad	1,000	315,00	315,00
6	08458	1 Tetto P IP55 L800 P400	cad	1,000	38,72	38,72
7	03070	1 Piastra di fondo NS630 H fisso/dir	cad	1,000	24,84	24,84
8	03270	1 Piastra frontale NS630 H fisso/dir	cad	1,000	16,92	16,92
9	03030	2 Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir	cad	2,000	16,12	32,24
10	03230	2 Piastra frontale NS250 H fisso/dir	cad	2,000	11,16	22,32
11	03401	4 Guida app. mod P	cad	4,000	13,00	52,00
12	03204	4 Piastra frontale modulare 4M	cad	4,000	10,76	43,04

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
13	03804	Piastra frontale piena 4M 1	cad	1,000	11,88	11,88
14	03803	Piastra frontale piena 3M 1	cad	1,000	9,96	9,96
15	04256	10 supporti regolabili per canaline H 1	cad	1,000	13,76	13,76
16	04267	Canalina 80x60 V L2000 2	cad	2,000	5,60	11,20
17	S08907	12 Porta etichette H24MM L650 fraz. 1	cad	1,000	10,16	10,16
18	08700	4 anelli di sollevamento P 1	cad	1,000	22,72	22,72
19	04506	Barra Linergy V 1600A 4	cad	4,000	279,60	1.118,40
20	04651	Supp.barre V lat.Linergy 4	cad	4,000	94,40	377,60
Totale costo						3.485,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 78,43						522,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						400,86
Totale spese e utile						923,72
Sommano						4.409,48

Codice voce: 15.06.025*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:

Pannelli laterali P400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
Materiali/Elettrici						
2	S08755	2 pannelli lat.IP55 P400 1	cad	1,000	199,20	199,20
Totale costo						213,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,80						32,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,55
Totale spese e utile						56,57
Sommano						270,05

Codice voce: 15.06.025*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:

Pannelli laterali P600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	S08765	2 pannelli lat.IP55 P600 1	cad	1,000	298,00	298,00
		Totale costo				312,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,03				46,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,91
		Totale spese e utile				82,75
		Sommano				395,03

Codice voce: 15.06.025*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:

Canalina L300 P400 per arrivi cavi (zona anteriore)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Elettrici				
2	08403	Struttura P L300 P400 1	cad	1,000	114,00	114,00
3	08743	Pannello fondo IP55 L300 1	cad	1,000	110,00	110,00
4	08453	Tetto P IP55 L300 P400 1	cad	1,000	14,52	14,52
5	08523	Porta piena IP55 L300 1	cad	1,000	138,00	138,00
		Totale costo				397,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,95				59,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				45,76
		Totale spese e utile				105,45
		Sommano				503,39

Codice voce: 15.06.025*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili:

Canalina L300 P600 per arrivi cavi (zona anteriore)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Elettrici						
2	08603	Struttura L300 P600 1	cad	1,000	148,00	148,00
3	08743	Pannello fondo IP55 L300 1	cad	1,000	110,00	110,00
4	08653	Tetto IP55 L300 P600 1	cad	1,000	21,72	21,72
5	08523	Porta piena IP55 L300 1	cad	1,000	138,00	138,00
Totale costo						439,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,88						65,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,50
Totale spese e utile						116,37
Sommano						555,51

Codice voce: 15.06.026*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scomparto mm 2000x650x400 (hxlxp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Elettrici						
2	08406	Struttura P L650 P400 1	cad	1,000	240,00	240,00
3	08506	Cornice supporto piastre frontali L650 1	cad	1,000	98,00	98,00
4	08516	Porta piena IP30 L650 1	cad	1,000	245,00	245,00
5	08736	Pannello fondo IP30 L650 1	cad	1,000	165,60	165,60
6	08436	Tetto P IP30 L650 P400 1	cad	1,000	22,56	22,56
7	03452	Piastra di fondo NS-INS630 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	80,00	80,00
8	03652	Piastra frontale NS630 H dir4P 1	cad	1,000	20,00	20,00
9	03412	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir4P 2	cad	2,000	54,00	108,00
10	03612	Piastra frontale NS250 H dir4P 2	cad	2,000	13,32	26,64
11	03401	Guida app. mod P 4	cad	4,000	13,00	52,00
12	03204	Piastra frontale modulare 4M				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
13	03804	4 Piastra frontale piena 4M	cad	4,000	10,76	43,04
		1	cad	1,000	11,88	11,88
14	03803	Piastra frontale piena 3M				
		1	cad	1,000	9,96	9,96
15	04256	10 supporti regolabili per canaline H				
		1	cad	1,000	13,76	13,76
16	04267	Canalina 80x60 V L2000				
		1	cad	1,000	5,60	5,60
17	S08907	12 Porta etichette H24MM L650 fraz.				
		1	cad	1,000	10,16	10,16
18	08700	4 anelli di sollevamento P				
		1	cad	1,000	22,72	22,72
Totale costo						1.270,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,58						190,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						146,06
Totale spese e utile						336,58
Sommano						1.606,69

Codice voce: 15.06.026*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scomparto mm 2000x650x600 (hxlxp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 200/60	h	3,333	28,56	95,19
Materiali/Elettrici						
2	08606	Struttura L650 P600 1	cad	1,000	322,00	322,00
3	08506	Cornice supporto piastre frontali L650 1	cad	1,000	98,00	98,00
4	08516	Porta piena IP30 L650 1	cad	1,000	245,00	245,00
5	08736	Pannello fondo IP30 L650 1	cad	1,000	165,60	165,60
6	08636	Tetto IP30 L650 P600 1	cad	1,000	28,68	28,68
7	03452	Piastra di fondo NS-INS630 H fisso/dir4P 1	cad	1,000	80,00	80,00
8	03652	Piastra frontale NS630 H dir4P 1	cad	1,000	20,00	20,00
9	03412	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir4P 2	cad	2,000	54,00	108,00
10	03612	Piastra frontale NS250 H dir4P 2	cad	2,000	13,32	26,64
11	03401	Guida app. mod P				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		4	cad	4,000	13,00	52,00
12	03204	Piastra frontale modulare 4M				
		4	cad	4,000	10,76	43,04
13	03804	Piastra frontale piena 4M				
		1	cad	1,000	11,88	11,88
14	03803	Piastra frontale piena 3M				
		1	cad	1,000	9,96	9,96
15	04256	10 supporti regolabili per canaline H				
		1	cad	1,000	13,76	13,76
16	04267	Canalina 80x60 V L2000				
		1	cad	1,000	5,60	5,60
17	S08907	12 Porta etichette H24MM L650 fraz.				
		1	cad	1,000	10,16	10,16
18	08700	4 anelli di sollevamento P				
		1	cad	1,000	22,72	22,72
Totale costo						1.358,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,56						203,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						156,20
Totale spese e utile						359,93
Sommano						1.718,16

Codice voce: 15.06.026*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Quadro mm 2000x800x400 (hxlxp)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Elettrici						
2	08408	Struttura P L800 P400 1	cad	1,000	261,60	261,60
3	LEEB3636	Kit 36 moduli Prisma plus P 1	cad	1,000	184,80	184,80
4	08538	Porta trasp. IP30 L800 1	cad	1,000	440,00	440,00
5	08738	Pannello fondo IP30 L800 1	cad	1,000	275,00	275,00
6	08438	Tetto P IP30 L800 P400 1	cad	1,000	27,00	27,00
7	03070	Piastra di fondo NS630 H fisso/dir 1	cad	1,000	24,84	24,84
8	03270	Piastra frontale NS630 H fisso/dir 1	cad	1,000	16,92	16,92
9	03030	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir 2	cad	2,000	16,12	32,24
10	03230	Piastra frontale NS250 H fisso/dir				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	03006	2 Guida app. mod L900	cad	2,000	11,16	22,32
		4	cad	4,000	11,28	45,12
12	03217	Piastra frontale modulare 4M L900				
		4	cad	4,000	13,32	53,28
13	03854	Piastra frontale piena 4M L900				
		1	cad	1,000	14,56	14,56
14	03853	Piastra frontale piena 3M L900				
		1	cad	1,000	12,68	12,68
15	04256	10 supporti regolabili per canaline H				
		1	cad	1,000	13,76	13,76
16	04267	Canalina 80x60 V L2000				
		2	cad	2,000	5,60	11,20
17	S08907	12 Porta etichette H24MM L650 fraz.				
		1	cad	1,000	10,16	10,16
18	08700	4 anelli di sollevamento P				
		1	cad	1,000	22,72	22,72
Totale costo						1.577,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 35,50						236,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						181,43
Totale spese e utile						418,08
Sommano						1.995,75

Codice voce: 15.06.026*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Quadro mm 2000x800x600 (hxlxpx)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 230/60	h	3,833	28,56	109,47
Materiali/Elettrici						
2	08608	Struttura L800 P600 1	cad	1,000	336,00	336,00
3	LEEB3636	Kit 36 moduli Prisma plus P 1	cad	1,000	184,80	184,80
4	08538	Porta trasp. IP30 L800 1	cad	1,000	440,00	440,00
5	08738	Pannello fondo IP30 L800 1	cad	1,000	275,00	275,00
6	08638	Tetto IP30 L800 P600 1	cad	1,000	34,52	34,52
7	03070	Piastra di fondo NS630 H fisso/dir 1	cad	1,000	24,84	24,84
8	03270	Piastra frontale NS630 H fisso/dir 1	cad	1,000	16,92	16,92
9	03030	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
10	03230	2 Piastra frontale NS250 H fisso/dir	cad	2,000	16,12	32,24
11	03006	2 Guida app. mod L900	cad	2,000	11,16	22,32
12	03217	4 Piastra frontale modulare 4M L900	cad	4,000	11,28	45,12
13	03854	4 Piastra frontale piena 4M L900	cad	4,000	13,32	53,28
14	03853	1 Piastra frontale piena 3M L900	cad	1,000	14,56	14,56
15	04256	1 10 supporti regolabili per canaline H	cad	1,000	12,68	12,68
16	04267	2 Canalina 80x60 V L2000	cad	1,000	13,76	13,76
17	S08907	1 12 Porta etichette H24MM L650 fraz.	cad	2,000	5,60	11,20
18	08700	1 4 anelli di sollevamento P	cad	1,000	10,16	10,16
			cad	1,000	22,72	22,72
		Totale costo				1.659,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 37,34				248,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				190,85
		Totale spese e utile				439,79
		Sommano				2.099,38

Codice voce: 15.06.026*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scomparto mm 2000x650+150x400 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 630 A 50 kA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Elettrici				
2	08407	Struttura P L650+150 P400 1	cad	1,000	328,00	328,00
3	08506	Cornice supporto piastre frontali L650 1	cad	1,000	98,00	98,00
4	08538	Porta trasp. IP30 L800 1	cad	1,000	440,00	440,00
5	08738	Pannello fondo IP30 L800 1	cad	1,000	275,00	275,00
6	08438	Tetto P IP30 L800 P400 1	cad	1,000	27,00	27,00
7	03070	Piastra di fondo NS630 H fisso/dir 1	cad	1,000	24,84	24,84
8	03270	Piastra frontale NS630 H fisso/dir				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	16,92	16,92
9	03030	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir				
		2	cad	2,000	16,12	32,24
10	03230	Piastra frontale NS250 H fisso/dir				
		2	cad	2,000	11,16	22,32
11	03401	Guida app. mod P				
		4	cad	4,000	13,00	52,00
12	03204	Piastra frontale modulare 4M				
		4	cad	4,000	10,76	43,04
13	03804	Piastra frontale piena 4M				
		1	cad	1,000	11,88	11,88
14	03803	Piastra frontale piena 3M				
		1	cad	1,000	9,96	9,96
15	04256	10 supporti regolabili per canaline H				
		1	cad	1,000	13,76	13,76
16	04267	Canalina 80x60 V L2000				
		2	cad	2,000	5,60	11,20
17	S08907	12 Porta etichette H24MM L650 fraz.				
		1	cad	1,000	10,16	10,16
18	08700	4 anelli di sollevamento P				
		1	cad	1,000	22,72	22,72
19	04503	Barra Linergy V 800A				
		4	cad	4,000	88,40	353,60
20	04651	Supp.barre V lat.Linergy				
		4	cad	4,000	94,40	377,60
		Totale costo				2.313,04
		Spese generali 15,000 %				346,96
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 52,04				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				266,00
		Totale spese e utile				612,96
		Sommano				2.926,00

Codice voce: 15.06.026*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scomparto mm 2000x650+150x400 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 1250 A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Elettrici				
2	08407	Struttura P L650+150 P400				
		1	cad	1,000	328,00	328,00
3	08506	Cornice supporto piastre frontali L650				
		1	cad	1,000	98,00	98,00
4	08538	Porta trasp. IP30 L800				
		1	cad	1,000	440,00	440,00
5	08738	Pannello fondo IP30 L800				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	275,00	275,00
6	08438	Tetto P IP30 L800 P400				
		1	cad	1,000	27,00	27,00
7	03070	Piastra di fondo NS630 H fisso/dir				
		1	cad	1,000	24,84	24,84
8	03270	Piastra frontale NS630 H fisso/dir				
		1	cad	1,000	16,92	16,92
9	03030	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir				
		2	cad	2,000	16,12	32,24
10	03230	Piastra frontale NS250 H fisso/dir				
		2	cad	2,000	11,16	22,32
11	03401	Guida app. mod P				
		4	cad	4,000	13,00	52,00
12	03204	Piastra frontale modulare 4M				
		4	cad	4,000	10,76	43,04
13	03804	Piastra frontale piena 4M				
		1	cad	1,000	11,88	11,88
14	03803	Piastra frontale piena 3M				
		1	cad	1,000	9,96	9,96
15	04256	10 supporti regolabili per canaline H				
		1	cad	1,000	13,76	13,76
16	04267	Canalina 80x60 V L2000				
		2	cad	2,000	5,60	11,20
17	S08907	12 Porta etichette H24MM L650 fraz.				
		1	cad	1,000	10,16	10,16
18	08700	4 anelli di sollevamento P				
		1	cad	1,000	22,72	22,72
19	04505	Barra Linergy V 1250A				
		4	cad	4,000	204,40	817,60
20	04651	Supp.barre V lat.Linergy				
		4	cad	4,000	94,40	377,60
		Totale costo				2.777,04
		Spese generali 15,000 %				416,56
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 62,48				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				319,36
		Totale spese e utile				735,92
		Sommano				3.512,96

Codice voce: 15.06.026*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scomparto mm 2000x650+150x400 (hxlxp) completo di sbarre a profilo continuo, verticale da 1600 A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
		Materiali/Elettrici				
2	08407	Struttura P L650+150 P400				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	328,00	328,00
3	08506	Cornice supporto piastre frontali L650				
		1	cad	1,000	98,00	98,00
4	08538	Porta trasp. IP30 L800				
		1	cad	1,000	440,00	440,00
5	08738	Pannello fondo IP30 L800				
		1	cad	1,000	275,00	275,00
6	08438	Tetto P IP30 L800 P400				
		1	cad	1,000	27,00	27,00
7	03070	Piastra di fondo NS630 H fisso/dir				
		1	cad	1,000	24,84	24,84
8	03270	Piastra frontale NS630 H fisso/dir				
		1	cad	1,000	16,92	16,92
9	03030	Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir				
		2	cad	2,000	16,12	32,24
10	03230	Piastra frontale NS250 H fisso/dir				
		2	cad	2,000	11,16	22,32
11	03401	Guida app. mod P				
		4	cad	4,000	13,00	52,00
12	03204	Piastra frontale modulare 4M				
		4	cad	4,000	10,76	43,04
13	03804	Piastra frontale piena 4M				
		1	cad	1,000	11,88	11,88
14	03803	Piastra frontale piena 3M				
		1	cad	1,000	9,96	9,96
15	04256	10 supporti regolabili per canaline H				
		1	cad	1,000	13,76	13,76
16	04267	Canalina 80x60 V L2000				
		2	cad	2,000	5,60	11,20
17	S08907	12 Porta etichette H24MM L650 fraz.				
		1	cad	1,000	10,16	10,16
18	08700	4 anelli di sollevamento P				
		1	cad	1,000	22,72	22,72
19	04506	Barra Linergy V 1600A				
		4	cad	4,000	279,60	1.118,40
20	04651	Supp.barre V lat.Linergy				
		4	cad	4,000	94,40	377,60
		Totale costo				3.077,84
		Spese generali 15,000 %				461,68
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 69,25				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				353,95
		Totale spese e utile				815,63
		Sommano				3.893,47

Codice voce: 15.06.026*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Pannelli laterali P400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	S08750	2 pannelli lat.IP30 P400 1	cad	1,000	199,80	199,80
		Totale costo				214,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,82				32,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,62
		Totale spese e utile				56,73
		Sommano				270,81

Codice voce: 15.06.026*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Pannelli laterali P600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Elettrici				
2	S08760	2 pannelli lat.IP30 P600 1	cad	1,000	257,00	257,00
		Totale costo				271,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,10				40,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,20
		Totale spese e utile				71,89
		Sommano				343,17

Codice voce: 15.06.026*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Canalina L300 P400 per arrivi cavi (zona anteriore)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Elettrici				
2	08403	Struttura P L300 P400 1	cad	1,000	114,00	114,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	08733	Pannello fondo IP30 L300 1	cad	1,000	86,80	86,80
4	08433	Tetto P IP30 L300 P400 1	cad	1,000	10,12	10,12
5	08513	Porta piena IP30 L300 1	cad	1,000	87,20	87,20
Totale costo						319,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,19						47,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,75
Totale spese e utile						84,68
Sommano						404,22

Codice voce: 15.06.026*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30, tenuta meccanica IK08 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Canalina L300 P600 per arrivi cavi (zona anteriore)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Elettrici						
2	08603	Struttura L300 P600 1	cad	1,000	148,00	148,00
3	08733	Pannello fondo IP30 L300 1	cad	1,000	86,80	86,80
4	08633	Tetto IP30 L300 P600 1	cad	1,000	12,92	12,92
5	08513	Porta piena IP30 L300 1	cad	1,000	87,20	87,20
Totale costo						356,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,02						53,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,98
Totale spese e utile						94,43
Sommano						450,77

Codice voce: 15.07.001*/001

U.M.: m

Descrizione:

Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Di sezione pari a mm² 95.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	CAVCV95MM Q	9/60	h	0,150	28,56	4,28
		Materiali/Elettrici TRECCIA RAME NUDO 95 ROSSO				
		0,9	kg/m	0,900	13,00	11,70
		Totale costo				15,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,36				2,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,84
		Totale spese e utile				4,24
		Sommano				20,22

Codice voce: 15.07.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Di sezione pari a mm² 70.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
		Materiali/Elettrici TRECCIA RAME NUDO 70 mm ² ROSSO				
2	CAVCV70MM Q	0,66	kg/m	0,660	13,00	8,58
		Totale costo				12,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,28				1,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,42
		Totale spese e utile				3,28
		Sommano				15,66

Codice voce: 15.07.001*/003

U.M.: m

Descrizione:

Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Di sezione pari a mm² 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
		Materiali/Elettrici TRECCIA 50 mm ² RAME ROSSO FLESS				
2	SEM5600/50	0,46	kg/m	0,460	14,30	6,58
		Totale costo				9,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,22				1,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,14
		Totale spese e utile				2,63
		Sommano				12,55

Codice voce: 15.07.001*/004

U.M.: m

Descrizione:

Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Di sezione pari a mm² 35.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
		Materiali/Elettrici				
2	SEM5600/35	TRECCIA 35 mm ² RAME ROSSO FLESS 0,32	kg/m	0,320	14,60	4,67
		Totale costo				7,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,17				1,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,87
		Totale spese e utile				2,00
		Sommano				9,53

Codice voce: 15.07.001*/005

U.M.: m

Descrizione:

Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Di sezione pari a mm² 25.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Materiali/Elettrici				
2	SEM5600/25	TRECCIA 25 mm ² RAME ROSSO FLESS 0,23	kg/m	0,230	15,90	3,66
		Totale costo				6,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14				0,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,69
		Totale spese e utile				1,59
		Sommano				7,62

Codice voce: 15.07.001*/006

U.M.: m

Descrizione:

Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Di sezione pari a mm² 16.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4,5/60	h	0,075	28,56	2,14
		Materiali/Elettrici				
2	SEM5600/16	TRECCIA 16 mm ² RAME ROSSO FLESS 0,16	kg/m	0,160	15,10	2,42
		Totale costo				4,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,52
		Totale spese e utile				1,20
		Sommano				5,76

Codice voce: 15.07.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

Tondino zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra. Tondino zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, fornito e posto in opera su scasso di terreno già predisposto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Di dimensione diametro mm 8 (sezione mm² 50).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 7,3/60	h	0,122	28,56	3,48
		Materiali/Elettrici				
2	SEM5101/B	TONDINO dm. 8 mm. ZINCATO IN 0,4	kg/m	0,400	1,85	0,74
		Totale costo				4,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,09				0,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,49
		Totale spese e utile				1,12
		Sommano				5,34

Codice voce: 15.07.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

Tondino zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra. Tondino zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, fornito e posto in opera su scasso di terreno già predisposto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Di dimensione diametro mm 10 (sezione mm² 75).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 7,3/60	h	0,122	28,56	3,48
		Materiali/Elettrici				
2	SEM5102/B	TONDINO dm. 10 mm. ZINCATO IN 0,63	kg/m	0,630	1,85	1,17
		Totale costo				4,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,11				0,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,54
		Totale spese e utile				1,24
		Sommano				5,89

Codice voce: 15.07.003*/001

U.M.: m

Descrizione:

Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato. Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato per impianti di parafulmine da posare su tetti praticabili non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e per calate discendenti. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni; le derivazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Su tetti piani o terrazze.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
		Materiali/Elettrici				
3	SEM5113/OT	SUPPORTO RAME M8 PER TONDO 1	cad	1,000	1,11	1,11
4	SEM5725	DISTANZIATORE M8x30mm ZINCATO 1	cad	1,000	0,31	0,31
5	SEM7000/S	SUPPORTO CALCESTRUZZO M8 1	cad	1,000	1,35	1,35
		Totale costo				11,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27				1,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,38
		Totale spese e utile				3,18
		Sommano				15,16

Codice voce: 15.07.003*/002

U.M.: m

Descrizione:

Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato. Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato per impianti di parafulmine da posare su tetti praticabili non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e per calate discendenti. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni; le derivazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Su tetti con coppi e tegole o similari.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici				
3	SEM0372/TO	STAFFA PER COPPI PER TONDO				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	SEM0372/TO T	1	cad	1,000	3,06	3,06
		Totale costo				20,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46				3,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,35
		Totale spese e utile				5,42
		Sommano				25,89

Codice voce: 15.07.003*/003

U.M.: m

Descrizione:

Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato. Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato per impianti di parafulmine da posare su tetti praticabili non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e per calate discendenti. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni; le derivazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Per calate in acciaio fino a m 7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici				
3	SEM5113/X	SUPPORTO INOX M8 PER TONDO 1	cad	1,000	0,87	0,87
4	SEM5725	DISTANZIATORE M8x30mm ZINCATO 1	cad	1,000	0,31	0,31
5	SEM5708	TASSELLO 8x40mm IN NYLON 1	cad	1,000	0,03	0,03
		Totale costo				19,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44				2,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,25
		Totale spese e utile				5,18
		Sommano				24,74

Codice voce: 15.07.003*/004

U.M.: m

Descrizione:

Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato. Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato per impianti di parafulmine da posare su tetti praticabili non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e per calate discendenti. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni; le derivazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Per calate in acciaio oltre m 7 (inclusi gli oneri per i ponteggi etc).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
3	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
Materiali/Elettrici						
4	SEM5113/X	SUPPORTO INOX M8 PER TONDO 1	cad	1,000	0,87	0,87
5	SEM5725	DISTANZIATORE M8x30mm ZINCATO 1	cad	1,000	0,31	0,31
6	SEM5708	TASSELLO 8x40mm IN NYLON 1	cad	1,000	0,03	0,03
Totale costo						37,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83						5,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,26
Totale spese e utile						9,82
Sommano						46,87

Codice voce: 15.07.003*/005

U.M.: m

Descrizione:

Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato. Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato per impianti di parafulmine da posare su tetti praticabili non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e per calate discendenti. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni; le derivazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Per calate in rame fino a m 7.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						
3	SEM5113/OT	SUPPORTO RAME M8 PER TONDO 1	cad	1,000	1,11	1,11
4	SEM5725	DISTANZIATORE M8x30mm ZINCATO 1	cad	1,000	0,31	0,31
5	SEM5705	PRIGIONEIRO A DOPIIA VITE M8x80 1	cad	1,000	0,31	0,31
Totale costo						20,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,45						3,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,31
Totale spese e utile						5,32
Sommano						25,40

Codice voce: 15.07.003*/006

U.M.: m

Descrizione:

Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato. Incremento per posa in vista di corda in rame o tondo zincato per impianti di parafulmine da posare su tetti praticabili non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e per calate discendenti. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni; le derivazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Per calate in rame oltre m 7 (inclusi gli oneri per i ponteggi etc).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60+27/60	h	0,867	28,56	24,76
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
Materiali/Elettrici						
3	SEM5725	DISTANZIATORE M8x30mm ZINCATO 1	cad	1,000	0,31	0,31
4	SEM5113/OT	SUPPORTO RAME M8 PER TONDO 1	cad	1,000	1,11	1,11
5	SEM5708	TASSELLO 8x40mm IN NYLON 1	cad	1,000	0,03	0,03
Totale costo						37,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,84						5,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,29
Totale spese e utile						9,88
Sommano						47,17

Codice voce: 15.07.004*/001

U.M.: m

Descrizione:

Bandella di acciaio zincato a fuoco. Bandella di acciaio zincato a fuoco per impianti di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Dimensioni mm 25 x mm 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 26/60	h	0,433	28,56	12,37
Materiali/Elettrici						
2	SEM5002/Z5	BANDELLA mm 25x3 mm IN ROTOLI ZINCATA 1	Kg	1,000	1,00	1,00
3	SEM5012	SUPPORTO ZINCATO M6 PER PIATTO 1	cad	1,000	0,67	0,67
4	SEM5704	PRIGIONIERO FILETTATO M6X35mm 1/2	cad	0,500	0,08	0,04
5	SEM5708	TASSELLO 8x40mm IN NYLON 1/2	cad	0,500	0,03	0,02
6	SEM7000/S	SUPPORTO CALCESTRUZZO M8 1/2	cad	0,500	1,35	0,68
7	SEM5725	DISTANZIATORE M8x30mm ZINCATO				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1/2	cad	0,500	0,31	0,16
		Totale costo				14,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34				2,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,72
		Totale spese e utile				3,96
		Sommano				18,90

Codice voce: 15.07.004*/002

U.M.: m

Descrizione:

Bandella di acciaio zincato a fuoco. Bandella di acciaio zincato a fuoco per impianti di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Dimensioni mm 30 x mm 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25,5/60	h	0,425	28,56	12,14
		Materiali/Elettrici				
2	SEM5005/Z5 1	BANDELLA mm 30x3 mm IN ROTOLI ZINCATA 1	Kg	1,000	1,21	1,21
3	SEM5013	SUPPORTO ZINCATO M8 PER PIATTO 1	cad	1,000	0,67	0,67
4	SEM5704	PRIGIONIERO FILETTATO M6X35mm 1/2	cad	0,500	0,08	0,04
5	SEM5708	TASSELLO 8x40mm IN NYLON 1/2	cad	0,500	0,03	0,02
6	SEM7000/S	SUPPORTO CALCESTRUZZO M8 1/2	cad	0,500	1,35	0,68
7	SEM5725	DISTANZIATORE M8x30mm ZINCATO 1/2	cad	0,500	0,31	0,16
		Totale costo				14,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34				2,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,72
		Totale spese e utile				3,96
		Sommano				18,88

Codice voce: 15.07.004*/003

U.M.: m

Descrizione:

Bandella di acciaio zincato a fuoco. Bandella di acciaio zincato a fuoco per impianti di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Dimensioni mm 30 x mm 3,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25,5/60	h	0,425	28,56	12,14
		Materiali/Elettrici				
2	SEM5005/Z5	BANDELLA mm 30 X 3,5 mm IN ROTOLI ZINCATA				
		1	Kg	1,000	1,42	1,42
3	SEM5013	SUPPORTO ZINCATO M8 PER PIATTO 1	cad	1,000	0,67	0,67
4	SEM5704	PRIGIONIERO FILETTATO M6X35mm 1/2	cad	0,500	0,08	0,04
5	SEM5708	TASSELLO 8x40mm IN NYLON 1/2	cad	0,500	0,03	0,02
6	SEM7000/S	SUPPORTO CALCESTRUZZO M8 1/2	cad	0,500	1,35	0,68
7	SEM5725	DISTANZIATORE M8x30mm ZINCATO 1/2	cad	0,500	0,31	0,16
		Totale costo				15,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34				2,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,74
		Totale spese e utile				4,01
		Sommano				19,14

Codice voce: 15.07.005*/001

U.M.: m

Descrizione:

Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Dimensioni mm 20 x mm 2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25,5/60	h	0,425	28,56	12,14
		Materiali/Elettrici				
2	SEM53002X2 0	Bandella in rame 2x20 mm 1	cad	1,000	4,78	4,78
3	SEM5013/OT	SUPPORTO RAME M8 PER PIATTO 1,5	cad	1,500	1,08	1,62
4	SEM5706	PRIGIONIERO FILETTATO M8X50mm 1/2	cad	0,500	0,12	0,06
5	SEM5708	TASSELLO 8x40mm IN NYLON 1/2	cad	0,500	0,03	0,02
6	SEM7000/S	SUPPORTO CALCESTRUZZO M8 1/2	cad	0,500	1,35	0,68
7	SEM5725	DISTANZIATORE M8x30mm ZINCATO 1/2	cad	0,500	0,31	0,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				19,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44				2,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,24
		Totale spese e utile				5,16
		Sommano				24,62

Codice voce: 15.07.005*/002

U.M.: m

Descrizione:

Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Dimensioni mm 20 x mm 3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25,5/60	h	0,425	28,56	12,14
		Materiali/Elettrici				
2	SEM5013/OT	SUPPORTO RAME M8 PER PIATTO 1/2	cad	0,500	1,08	0,54
3	SEM5706	PRIGIONIERO FILETTATO M8X50mm 1/2	cad	0,500	0,12	0,06
4	SEM5708	TASSELLO 8x40mm IN NYLON 1/2	cad	0,500	0,03	0,02
5	SEM7000/S	SUPPORTO CALCESTRUZZO M8 1/2	cad	0,500	1,35	0,68
6	SEM5725	DISTANZIATORE M8x30mm ZINCATO 1/2	cad	0,500	0,31	0,16
7	SEM50033X2 0	BANDELLA IN RAME 20x3 MM 1	cad	1,000	6,92	6,92
		Totale costo				20,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46				3,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,36
		Totale spese e utile				5,44
		Sommano				25,96

Codice voce: 15.07.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Di lunghezza pari a m 1,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45,5/60	h	0,758	28,56	21,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici						
2	SEM502	PALO CROCE ZINC. 50x5mm 150cm 1	cad	1,000	7,35	7,35
3	SEMM2/N	MORSETTO DOPPIO NICHELATO 1	cad	1,000	1,11	1,11
Totale costo						30,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,68						4,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,46
Totale spese e utile						7,98
Sommano						38,09

Codice voce: 15.07.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Di lunghezza pari a m 2,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 62/60	h	1,033	28,56	29,50
Materiali/Elettrici						
2	SEM503	PALO CROCE ZINC. 50x5mm 200cm 1	cad	1,000	10,13	10,13
3	SEMM2/N	MORSETTO DOPPIO NICHELATO 1	cad	1,000	1,11	1,11
Totale costo						40,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,92						6,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,69
Totale spese e utile						10,80
Sommano						51,54

Codice voce: 15.07.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Di lunghezza pari a m 2,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 77/60	h	1,283	28,56	36,64
Materiali/Elettrici						
2	SEMM2/N	MORSETTO DOPPIO NICHELATO 1	cad	1,000	1,11	1,11

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	SEM504	PALO CROCE ZINC. 50x5mm 250cm 1	cad	1,000	13,88	13,88
Totale costo						51,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,16						7,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,94
Totale spese e utile						13,68
Sommano						65,31

Codice voce: 15.07.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Di lunghezza pari a m 3,0.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 92/60	h	1,533	28,56	43,78
Materiali/Elettrici						
2	SEM505	PALO CROCE ZINC. 50x5mm 300cm 1	cad	1,000	17,71	17,71
3	SEMM2/n	MORSETTO DOPPIO NICHELATO 1	cad	1,000	1,11	1,11
Totale costo						62,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,41						9,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,20
Totale spese e utile						16,59
Sommano						79,19

Codice voce: 15.07.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Canalina di protezione. Canalina di protezione calate in lamiera bordata verniciata per la protezione di calate fino a m 2,5 di altezza, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Trafilato in vetroresina dim. 52x56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Elettrici						
3	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18
4	SEMvrt1300	TRAFILATO VETROR. D52 LUNGH.3m 0,3	cad	0,300	12,96	3,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	SEMvrt1301	STAFFA ANCORAGGIO X AR.VRT1300 1	cad	1,000	0,53	0,53
		Totale costo				19,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44				2,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,27
		Totale spese e utile				5,23
		Sommano				24,94

Codice voce: 15.07.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Canalina di protezione. Canalina di protezione calate in lamiera bordata verniciata per la protezione di calate fino a m 2,5 di altezza, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Trafilato in vetroresina dim 100x100mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
		Materiali/Elettrici				
3	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18
4	SEMvrt1500	TRAFILATO VETROR. D90 LUNGH.3m 1	cad	1,000	30,65	30,65
5	SEMvrt1501	STAFFA ANCORAGGIO X AR.VRT1500 1	cad	1,000	1,23	1,23
		Totale costo				48,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,09				7,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,59
		Totale spese e utile				12,88
		Sommano				61,48

Codice voce: 15.07.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

In resina mm 300 x mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
2	GEWGW506 27	BUSTA 100 PZ.CHIODINI CON COLLARE ISOL. 4	cad	4,000	0,49	1,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici						
3	SEM5530	POZZETTO 300x300x300mm. S/FOND 1	cad	1,000	4,53	4,53
4	SEM5531	COPERCHIO 300x300 mm. 1	cad	1,000	2,64	2,64
5	SEM5398	CARTELLO INDICATORE POZZ.TERRA 1	cad	1,000	2,52	2,52
Totale costo						26,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60						4,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,09
Totale spese e utile						7,12
Sommano						33,99

Codice voce: 15.07.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

In resina mm 400 x mm 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 62/60	h	1,033	28,56	29,50
Materiali/Elettrici/GEWISS						
2	GEWGW506 27	BUSTA 100 PZ.CHIODINI CON COLLARE ISOL. 4	cad	4,000	0,49	1,96
Materiali/Elettrici						
3	SEM5540	POZZETTO 400x400x400mm. S/FOND 1	cad	1,000	10,56	10,56
4	SEM5541	COPERCHIO 400x400 mm. 1	cad	1,000	9,05	9,05
5	SEM5398	CARTELLO INDICATORE POZZ.TERRA 1	cad	1,000	2,52	2,52
Totale costo						53,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,21						8,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,16
Totale spese e utile						14,20
Sommano						67,79

Codice voce: 15.07.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

In cemento mm 300 x mm 300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 72/60	h	1,200	28,56	34,27
		Materiali/Elettrici				
2	SEM5398	CARTELLO INDICATORE POZZ.TERRA 1	cad	1,000	2,52	2,52
		Materiali/Termoidraulici				
3	TOR30X30CL S	Pozzetto mm400 x mm400 con chiusino in cls 1	cad	1,000	11,01	11,01
		Totale costo				47,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,08				7,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,50
		Totale spese e utile				12,67
		Sommano				60,47

Codice voce: 15.07.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

In cemento mm 400 x mm 400.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
		Materiali/Elettrici				
2	SEM5398	CARTELLO INDICATORE POZZ.TERRA 1	cad	1,000	2,52	2,52
		Materiali/Termoidraulici				
3	TOR40X40CL S	Pozzetto 40x40 con chiusino in cemento 1	cad	1,000	13,50	13,50
		Totale costo				54,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,22				8,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,22
		Totale spese e utile				14,33
		Sommano				68,42

Codice voce: 15.07.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

In cemento mm 500 x mm 500.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Elettrici				
2	SEM5398	CARTELLO INDICATORE POZZ.TERRA 1	cad	1,000	2,52	2,52
		Materiali/Termoidraulici				
3	TOR50X50CL S	Pozzetto 50x50 con chiusino in cemento 1	cad	1,000	20,18	20,18
		Totale costo				65,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47				9,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,54
		Totale spese e utile				17,37
		Sommano				82,91

Codice voce: 15.07.009*

U.M.: m

Descrizione:

Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguento, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/60	h	0,133	26,56	3,53
		Materiali/Elettrici				
3	BMM90319	OCCHIELLO ISOL BUSS 6 F4 1	cad	1,000	0,11	0,11
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	GEWDX2531 6	RK15/16G-3M TUBO RIGIDO MEDIO GRIGIO 1	m	1,000	0,25	0,25
5	GEWGW522 92	FASCETTA CON TARGHETTA 2,5X110 INCOLORE 1	cad	1,000	0,03	0,03
6	GEWDX5123 2	930 COLLARE GRIGIO 2	cad	2,000	0,12	0,24
7	GEWDX5130 6	935 TASSELLO diam 6 mm 2	cad	2,000	0,06	0,12
		Materiali/Elettrici				
8	PIR40000056 2	N07V-K_1G6_GV_S SPEEDY-FLAM ECO-LINE 1,2	m	1,200	0,64	0,77
9	SEM5602	FASCETTA x TUBI DA 3/8" A 2" 1	cad	1,000	0,53	0,53

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				9,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21				1,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,08
		Totale spese e utile				2,49
		Sommano				11,87

Codice voce: 15.07.010*

U.M.: m

Descrizione:

Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) con conduttore in rame isolato N07V-K "alto-verde", posato a vista su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
		Materiali/Elettrici				
2	n07vk	Cordina 6 mm 0,5	m	0,500	0,20	0,10
3	SEM5602	FASCETTA x TUBI DA 3/8" A 2" 2	cad	2,000	0,53	1,06
		Materiali/Termoidraulici				
4	V021	terminalini e vario mc 2	cad	2,000	0,32	0,64
		Totale costo				14,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33				2,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,69
		Totale spese e utile				3,89
		Sommano				18,54

Codice voce: 15.07.011*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30 x 3 mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	44208	scotola con viti 1	cad	1,000	8,56	8,56
		Materiali/Elettrici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	SEM0305	morsettiera in rame 30x3 1	cad	1,000	4,82	4,82
Totale costo						24,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,54						3,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,79
Totale spese e utile						6,42
Sommano						30,64

Codice voce: 15.07.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito
Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 62/60	h	1,033	28,56	29,50
Materiali/Elettrici						
2	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
Materiali/Elettrici/GEWISS						
3	44208	scotola con viti 1	cad	1,000	8,56	8,56
Materiali/Elettrici						
4	SEM0305	morsettiera in rame 30x3 1	cad	1,000	4,82	4,82
5	SEM0301	Sezionatore di terra 1	cad	1,000	3,19	3,19
Totale costo						46,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04						6,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,34
Totale spese e utile						12,30
Sommano						58,73

Codice voce: 15.07.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito
Cassetta 280 x 200 x 130 mm. lunghezza barra 220 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 82/60	h	1,367	28,56	39,04

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	44209	scatola con viti 280x200x130 1	cad	1,000	15,52	15,52
		Materiali/Elettrici				
4	SEM0311	barra lungh.220 mm 1	cad	1,000	9,87	9,87
5	SEM0301	Sezionatore di terra 1	cad	1,000	3,19	3,19
		Totale costo				67,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,53				10,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,82
		Totale spese e utile				18,02
		Sommano				86,00

Codice voce: 15.07.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 105/60	h	1,750	28,56	49,98
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00264	S 8 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	44210	scatola con viti 300x220x130 1	cad	1,000	21,68	21,68
		Materiali/Elettrici				
4	SEM0306	barra lungh.240 mm 1	cad	1,000	12,26	12,26
5	SEM0301	Sezionatore di terra 1	cad	1,000	3,19	3,19
		Totale costo				87,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,97				13,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,06
		Totale spese e utile				23,18
		Sommano				110,65

Codice voce: 15.07.013*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo). Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo) comprendente cassetta stagna o da

incasso in materiale autoestinguente completo di barra in ottone nikelato, per un conduttore fino a 16 mm² e 6 conduttori fino a 10 mm², compresi accessori di identificazione e completamento a dare il lavoro finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	44208	scotola con viti 1	cad	1,000	8,56	8,56
		Materiali/Elettrici				
4	SEM0310	morsettiera 1	cad	1,000	4,49	4,49
		Materiali/Termoidraulici				
5	V023	materiali di consumo 1	cad	1,000	0,53	0,53
		Totale costo				31,08
		Spese generali 15,000 %				4,66
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,57
		Totale spese e utile				8,23
		Sommano				39,31

Codice voce: 15.07.014*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di collettore di sezionamento e misura di terra. Esecuzione di collettore di sezionamento e misura di terra in piatto di rame nudo completo di distanziatori di fissaggio, posto entro pozzetto d'ispezione. Il conduttore unipolare isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, sezione 50 mm², guaina colore "giallo-verde", di connessione tra il collettore di terra di sezionamento e misura posto entro il pozzetto e il dispersore di terra predisposto. Compresi allacciamenti, morsetti in bronzo con vite e dado M12 per collegamento di conduttori su piatto, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Da 50 x 5 mm, lunghezza cm. 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
		Materiali/Elettrici				
2	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	44211	scatola stagna 460x380x120 1	Kg	1,000	31,04	31,04
		Materiali/Elettrici				
4	N07V-K	Cavo rame 50 mm ² 1	m	1,000	5,27	5,27
5	SEM0301	Sezionatore di terra 1	cad	1,000	3,19	3,19
6	SEM750/11	capicorda a schiaccio 3	cad	3,000	0,27	0,81
		Totale costo				71,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,61				10,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,23
		Totale spese e utile				18,97
		Sommano				90,57

Codice voce: 15.07.015*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione collegamento di messa a terra (tubazione pluviale). Esecuzione collegamento di messa a terra (tubazione pluviale), con collare in rame completo di morsetto e tondo rame, diametro 8 mm. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro tubazione sino a 120 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 62/60	h	1,033	28,56	29,50
		Materiali/Elettrici				
2	SEM03362/12	collare per pluviale 1	cad	1,000	4,62	4,62
3	SEM5104	tondo rame diam. 8 1	m	1,000	2,50	2,50
4	SEM752/8	capicorda a schiaccio 1	cad	1,000	0,18	0,18
5	SEM5115/otl	giunto bandella tondino 1	cad	1,000	1,37	1,37
		Materiali/Termoidraulici				
6	V024	materiale di consumo 1	cad	1,000	1,07	1,07
		Totale costo				39,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,88				5,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,51
		Totale spese e utile				10,40
		Sommano				49,64

Codice voce: 15.07.016*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione collegamento di messa a terra (canale di grondaia). Esecuzione collegamento di messa a terra (canale di grondaia), ad un'altezza massima di m. 7,00 con morsetto idoneo in rame e tondo rame, diametro 8 mm. compreso collegamenti, bullonerie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ribordatura diametro sino a 25 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 62/60	h	1,033	28,56	29,50
2	001.01.003	Operaio qualificato 62/60	h	1,033	26,56	27,44
		Materiali/Elettrici				
3	SEM0348	morsetto per gronda 1	cad	1,000	4,15	4,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	SEM5104	tondo rame diam. 8 1	m	1,000	2,50	2,50
5	SEM752/8	capicorda a schiaccio 1	cad	1,000	0,18	0,18
6	SEM5115/otl	giunto bandella tondino 1	cad	1,000	1,37	1,37
Materiali/Termoidraulici						
7	V024	materiale di consumo 1	cad	1,000	1,07	1,07
Totale costo						66,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,49						9,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,61
Totale spese e utile						17,54
Sommano						83,75

Codice voce: 15.07.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Dispensore di a piastra. Fornitura in opera di dispersore di a piastra, modulare, composto da elementi in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, viti in acciaio inox. Completo di accessori di montaggio ed installazione a perfetta regola d'arte.

Modulo base mm. 500 x 750 x 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
Materiali/Elettrici						
2	PT4A	MODULO BASE mm500x750x500 1	cad	1,000	87,00	87,00
3	SEM752/8	capicorda schiaccio 1	cad	1,000	0,18	0,18
4	SEM001	tondo rame D8CORDA UNIP. DA 50 mm ² 1	m	1,000	5,17	5,17
Totale costo						113,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,56						17,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,08
Totale spese e utile						30,15
Sommano						143,92

Codice voce: 15.07.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Dispensore di a piastra. Fornitura in opera di dispersore di a piastra, modulare, composto da elementi in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, viti in acciaio inox. Completo di accessori di montaggio ed installazione a perfetta regola d'arte.

Modulo complementare mm. 500 x 750 x 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		45/60	h	0,750	28,56	21,42
		Materiali/Elettrici				
2	PT4B	MODULO COMPLEM. mm500x750x500 1	cad	1,000	76,00	76,00
3	SEM001	tondo rame D8CORDA UNIP. DA 50 mm ² 1	m	1,000	5,17	5,17
4	SEM752\8	capicorda schiaccio 1	cad	1,000	0,18	0,18
		Totale costo				102,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,31				15,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,82
		Totale spese e utile				27,24
		Sommano				130,01

Codice voce: 15.07.018*

U.M.: cad

Descrizione:

Soluzione salina non tossica. Fornitura e dispersione nel terreno di soluzione salina non tossica per ridurre il valore della resistività. Confezioni da kg. 1,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Elettrici				
2	SEM7016/P	soluzione salina non tossica 1	cad	1,000	4,30	4,30
		Totale costo				11,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,26				1,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,32
		Totale spese e utile				3,04
		Sommano				14,48

Codice voce: 15.08.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Posta ad una altezza fino a m 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
		Materiali/Elettrici				
3	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		4	cad	4,000	0,09	0,36
		Totale costo				15,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,34				2,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,73
		Totale spese e utile				3,99
		Sommano				19,07

Codice voce: 15.08.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Posta ad una altezza superiore a m 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 33/60	h	0,550	26,56	14,61
		Materiali/Elettrici				
3	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
		Totale costo				30,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,69				4,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,53
		Totale spese e utile				8,13
		Sommano				38,81

Codice voce: 15.08.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada max 100W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
		Materiali/Elettrici				
3	FIS10	Tassello ad espansione diam.10 c.vite 4	cad	4,000	0,08	0,32
4	O001	E27/100W lampada 100W 1	cad	1,000	0,84	0,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	P5161 Tondo	Plafoniera con griglia 1	cad	1,000	33,60	33,60
		Totale costo				47,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,06				7,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,42
		Totale spese e utile				12,49
		Sommano				59,60

Codice voce: 15.08.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada max 200W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
		Materiali/Elettrici				
3	E27/200W max	Plafoniera con griglia per incand.200Watt 1	cad	1,000	28,70	28,70
4	FIS10	Tassello ad espansione diam.10 c.vite 4	cad	4,000	0,08	0,32
5	O002	E27/200W lampada 200W 1	cad	1,000	2,23	2,23
		Totale costo				43,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,98				6,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,01
		Totale spese e utile				11,55
		Sommano				55,15

Codice voce: 15.08.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada tipo SL o PL.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
Materiali/Elettrici						
3	FIS10	Tassello ad espansione diam.10 c.vite 4	cad	4,000	0,08	0,32
4	PLE-T 23W	Lampada elettronica 23w 1	cad	1,000	9,00	9,00
5	P5232 Tondo	Plafoniera con griglia per lampada PL 1	cad	1,000	55,90	55,90
Totale costo						79,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,78						11,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,09
Totale spese e utile						20,94
Sommano						99,94

Codice voce: 15.08.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
Totale costo						15,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,79
Totale spese e utile						4,13
Sommano						19,73

Codice voce: 15.08.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Esecuzione 2x58W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	DIS16444800	HYDRO 950 FL2X58 NRF GRI MD 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	DIS99807000	STAFFA BILAM 935 STAF.BIL 2	cad	2,000	0,80	1,60
5	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18
6	OSRF4Y5884 0	F4Y 58W/840 G13 25X1 OSRAM 2	cad	2,000	10,91	21,82
Totale costo						82,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87						12,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,53
Totale spese e utile						21,97
Sommano						104,87

Codice voce: 15.08.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Esecuzione 2x36W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 19/60	h	0,317	26,56	8,42
Materiali/Elettrici						
3	DIS16444700	HYDRO 950 FL2X36 NRF GRI MD 1	cad	1,000	32,00	32,00
4	DIS99807000	STAFFA BILAM 935 STAF.BIL 2	cad	2,000	0,80	1,60
5	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18
6	OSRF4Y3684 0	F4Y 36W/840 G13 25X1 OSRAM 2	cad	2,000	8,86	17,72
Totale costo						68,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,55						10,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,93
Totale spese e utile						18,28
Sommano						87,25

Codice voce: 15.08.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismaticata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Esecuzione 2x18W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Elettrici						
3	DIS16444600	HYDRO 950 FL2X18 NRF GRI MD 1	cad	1,000	24,80	24,80
4	DIS99807000	STAFFA BILAM 935 STAF.BIL 2	cad	2,000	0,80	1,60
5	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18
6	OSRL1872	L 18W/72 BIOLUX 25X1 OSRAM 2	cad	2,000	5,98	11,96
Totale costo						55,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,24						8,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,33
Totale spese e utile						14,59
Sommano						69,67

Codice voce: 15.08.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismaticata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Esecuzione 1x58W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
Materiali/Elettrici						
3	DIS16444500	HYDRO 950 FL1X58 NRF GRI MD 1	cad	1,000	27,90	27,90
4	DIS99807000	STAFFA BILAM 935 STAF.BIL 2	cad	2,000	0,80	1,60
5	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18
6	OSRF4Y5884 0	F4Y 58W/840 G13 25X1 OSRAM 1	cad	1,000	10,91	10,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				54,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,22				8,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,25
		Totale spese e utile				14,41
		Sommano				68,78

Codice voce: 15.08.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismaticata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Esecuzione 1x36W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.003	Operaio qualificato 14/60	h	0,233	26,56	6,19
		Materiali/Elettrici				
3	DIS16444400	HYDRO 950 FL1X36 NRF GRI MD 1	cad	1,000	23,70	23,70
4	DIS99807000	STAFFA BILAM 935 STAF.BIL 2	cad	2,000	0,80	1,60
5	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18
6	OSRF4Y3684 0	F4Y 36W/840 G13 25X1 OSRAM 1	cad	1,000	8,86	8,86
		Totale costo				47,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,06				7,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,43
		Totale spese e utile				12,51
		Sommano				59,69

Codice voce: 15.08.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismaticata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Esecuzione 1x18W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	12/60 Operaio qualificato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
			h	0,200	26,56	5,31
		Materiali/Elettrici				
3	DIS16444300	HYDRO 950 FL1X18 NRF GRI MD 1	cad	1,000	19,90	19,90
4	DIS99807000	STAFFA BILAM 935 STAF.BIL 2	cad	2,000	0,80	1,60
5	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 2	cad	2,000	0,09	0,18
6	OSRF4Y3684 0	F4Y 36W/840 G13 25X1 OSRAM 1	cad	1,000	8,86	8,86
		Totale costo				41,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,93				6,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,78
		Totale spese e utile				11,01
		Sommano				52,57

Codice voce: 15.08.003*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
		Totale costo				15,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				2,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,79
		Totale spese e utile				4,13
		Sommano				19,73

Codice voce: 15.08.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza 4x36W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	DIS12554100	EVOLUZIONE60 2610 FL4X36 NR BIA 1	cad	1,000	167,00	167,00
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRF4Y3684 0	F4Y 36W/840 G13 25X1 OSRAM 4	cad	4,000	8,86	35,44
Totale costo						223,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,04						33,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,75
Totale spese e utile						59,34
Sommano						283,25

Codice voce: 15.08.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza 4x18W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	DIS12554000	EVOLUZIONE60 2610 FL4X18 NR BIA 1	cad	1,000	98,40	98,40
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRL1872	L 18W/72 BIOLUX 25X1 OSRAM 4	cad	4,000	5,98	23,92
Totale costo						141,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,20						21,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,33
Totale spese e utile						37,63
Sommano						179,61

Codice voce: 15.08.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Potenza 2x58W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	DIS12552200	EVOLUZIONE60 2610 FL2X58 NR BIA 1	cad	1,000	111,00	111,00
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRF4Y5884 0	F4Y 58W/840 G13 25X1 OSRAM 2	cad	2,000	10,91	21,82
Totale costo						154,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,47						23,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,74
Totale spese e utile						40,88
Sommano						195,17

Codice voce: 15.08.004*7004

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
Potenza 2x36W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	DIS12552100	EVOLUZIONE60 2610 FL2X36 NR BIA 1	cad	1,000	93,60	93,60
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRF4Y3684 0	F4Y 36W/840 G13 25X1 OSRAM 2	cad	2,000	8,86	17,72
Totale costo						132,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,99						19,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,27

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						35,19
Sommano						167,98

Codice voce: 15.08.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza 2x18W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	DIS12552000	EVOLUZIONE60 2610 FL2X18 NR BIA 1	cad	1,000	65,40	65,40
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRL1872	L 18W/72 BIOLUX 25X1 OSRAM 2	cad	2,000	5,98	11,96
Totale costo						97,02
Spese generali 15,000 %						14,55
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,18						0,00
Spese varie 0 %						11,16
Utile d'impresa 10,000 %						25,71
Totale spese e utile						25,71
Sommano						122,73

Codice voce: 15.08.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza 1x58W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	DIS12551200	EVOLUZIONE60 2610 FL1X58 NR BIA 1	cad	1,000	87,00	87,00
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	OSRF4Y5884 0	4 F4Y 58W/840 G13 25X1 OSRAM	cad	4,000	0,09	0,36
		1	cad	1,000	10,91	10,91
		Totale costo				119,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,69				17,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,73
		Totale spese e utile				31,64
		Sommano				151,02

Codice voce: 15.08.004*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza 1x36W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 22/60	h	0,367	28,56	10,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 22/60	h	0,367	26,56	9,75
Materiali/Elettrici						
3	DIS12551100	EVOLUZIONE60 2610 FL1X36 NR BIA 1	cad	1,000	75,00	75,00
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRF4Y3684 0	F4Y 36W/840 G13 25X1 OSRAM 1	cad	1,000	8,86	8,86
		Totale costo				104,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,35				15,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,01
		Totale spese e utile				27,68
		Sommano				132,13

Codice voce: 15.08.004*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
Totale costo						15,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,79
Totale spese e utile						4,13
Sommano						19,73

Codice voce: 15.08.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40. Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza 4x18W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	DIS14204800	COMFORT 727 FL4X18 NR BIA 1	cad	1,000	95,00	95,00
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRL1872	L 18W/72 BIOLUX 25X1 OSRAM 4	cad	4,000	5,98	23,92
Totale costo						140,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,16						21,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,15
Totale spese e utile						37,21
Sommano						177,60

Codice voce: 15.08.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40. Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza 2x58W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	DIS14204400	COMFORT 727 FL2X58 NR BIA 1	cad	1,000	110,60	110,60
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRF4Y5884 0	F4Y 58W/840 G13 25X1 OSRAM 2	cad	2,000	10,91	21,82
Totale costo						153,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,46						23,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,70
Totale spese e utile						40,78
Sommano						194,67

Codice voce: 15.08.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40. Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza 2x36W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	DIS14204300	COMFORT 727 FL2X36 NR BIA 1	cad	1,000	95,20	95,20
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRF4Y3684 0	F4Y 36W/840 G13 25X1 OSRAM 2	cad	2,000	8,86	17,72
Totale costo						134,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,02						20,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,46
Totale spese e utile						35,62
Sommano						170,01

Codice voce: 15.08.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40. Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza 2x18W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	DIS14204200	COMFORT 727 FL2X18 NR BIA 1	cad	1,000	70,20	70,20
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRL1872	L 18W/72 BIOLUX 25X1 OSRAM 2	cad	2,000	5,98	11,96
Totale costo						101,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,29						15,27
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,71
Totale spese e utile						26,98
Sommano						128,80

Codice voce: 15.08.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40. Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza 1x58W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	DIS21432400	WING 408 FL1X58 NRF BIA 1	cad	1,000	93,60	93,60
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRF4Y5884 0	F4Y 58W/840 G13 25X1 OSRAM 1	cad	1,000	10,91	10,91
Totale costo						124,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,79						18,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						32,91
Sommano						157,08

Codice voce: 15.08.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40. Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza 1x36W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	DIS21432200	WING 408 FL1X36 NRF BIA 1	cad	1,000	81,80	81,80
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRF4Y3684 0	F4Y 36W/840 G13 25X1 OSRAM 1	cad	1,000	8,86	8,86
Totale costo						110,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,48						16,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,69
Totale spese e utile						29,24
Sommano						139,56

Codice voce: 15.08.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40. Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza 1x18W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 19/60	h	0,317	26,56	8,42
Materiali/Elettrici						
3	DIS21432000	WING 408 FL1X18 NRF BIA 1	cad	1,000	55,00	55,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRL1872	L 18W/72 BIOLUX 25X1 OSRAM 1	cad	1,000	5,98	5,98
Totale costo						78,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,77						11,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,06
Totale spese e utile						20,88
Sommano						99,69

Codice voce: 15.08.005*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40. Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
Totale costo						15,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,79
Totale spese e utile						4,13
Sommano						19,73

Codice voce: 15.08.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° minore di 200 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

4x36W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	DIS15165100	COMFORT 877 FL4X36 NR BIA 1	cad	1,000	109,00	109,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRF4Y3684 0	F4Y 36W/840 G13 25X1 OSRAM 4	cad	4,000	8,86	35,44
Totale costo						165,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,73						24,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,08
Totale spese e utile						43,97
Sommano						209,88

Codice voce: 15.08.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° minore di 200 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

4x18W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	DIS15165000	COMFORT 877 FL4X18 NR BIA 1	cad	1,000	56,60	56,60
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRL1872	L 18W/72 BIOLUX 25X1 OSRAM 4	cad	4,000	5,98	23,92
Totale costo						101,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,30						15,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,73
Totale spese e utile						27,03
Sommano						129,02

Codice voce: 15.08.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° minore di 200 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

2x58W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	DIS15164600	COMFORT 877 FL2X58 NR BIA 1	cad	1,000	68,60	68,60
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRF4Y5884 0	F4Y 58W/840 G13 25X1 OSRAM 2	cad	2,000	10,91	21,82
Totale costo						110,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,48						16,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,66
Totale spese e utile						29,17
Sommano						139,25

Codice voce: 15.08.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° minore di 200 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
2x36W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	DIS15164500	COMFORT 877 FL2X36 NR BIA 1	cad	1,000	55,50	55,50
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRF4Y3684 0	F4Y 36W/840 G13 25X1 OSRAM 2	cad	2,000	8,86	17,72
Totale costo						92,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,09						13,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,68
Totale spese e utile						24,61
Sommano						117,49

Codice voce: 15.08.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° minore di 200 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50.

Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

2x18W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	DIS15164400	COMFORT 877 FL2X18 NR BIA 1	cad	1,000	35,20	35,20
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRL1872	L 18W/72 BIOLUX 25X1 OSRAM 2	cad	2,000	5,98	11,96
Totale costo						66,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,50						10,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,68
Totale spese e utile						17,70
Sommano						84,52

Codice voce: 15.08.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° minore di 200 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

1x58W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	DIS15164100	COMFORT 877 FL1X58 NR BIA 1	cad	1,000	61,50	61,50
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRF4Y5884 0	F4Y 58W/840 G13 25X1 OSRAM 1	cad	1,000	10,91	10,91
Totale costo						92,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,07						13,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,59
Totale spese e utile						24,40
Sommano						116,47

Codice voce: 15.08.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° minore di 200 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

1x36W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	DIS15164000	COMFORT 877 FL1X36 NR BIA 1	cad	1,000	54,00	54,00
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRF4Y3684 0	F4Y 36W/840 G13 25X1 OSRAM 1	cad	1,000	8,86	8,86
Totale costo						82,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,86						12,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,49
Totale spese e utile						21,87
Sommano						104,39

Codice voce: 15.08.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° minore di 200 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

1x18W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 19/60	h	0,317	26,56	8,42
Materiali/Elettrici						
3	DIS15166200	COMFORT 877 FL1X18 NR BIA 1	cad	1,000	43,00	43,00
4	FIS00262	S 6 V Tassello nylon c/vite 4	cad	4,000	0,09	0,36
5	OSRL1872	L 18W/72 BIOLUX 25X1 OSRAM 1	cad	1,000	5,98	5,98
Totale costo						66,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,50						10,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				17,70
		Sommano				84,51

Codice voce: 15.08.006*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° minore di 200 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
		Totale costo				15,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				2,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,79
		Totale spese e utile				4,13
		Sommano				19,73

Codice voce: 15.08.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio presso fuso. Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera. Sono compresi: la staffa di fissaggio; la lampada alogena; tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per lampade fino a 300W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 22/60	h	0,367	26,56	9,75
		Materiali/Elettrici				
3	FIS06	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,63	3,26
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	GW 84201	Proiettore IP55 1	cad	1,000	16,48	16,48
		Materiali/Elettrici				
5	OSR64701	Lampada alogena 300W 1	cad	1,000	2,71	2,71
		Totale costo				41,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,94				6,26
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				4,80
		Totale spese e utile				11,06
		Sommano				52,77

Codice voce: 15.08.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio presso fuso. Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera. Sono compresi: la staffa di fissaggio; la lampada alogena; tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per lampade fino a 500W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 22/60	h	0,367	26,56	9,75
		Materiali/Elettrici				
3	FIS06	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,63	3,26
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
4	GW 84201	Proiettore IP55 1	cad	1,000	16,48	16,48
		Materiali/Elettrici				
5	OSRH64702	Lampada alogena 500W 1	cad	1,000	2,71	2,71
		Totale costo				41,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,94				6,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,80
		Totale spese e utile				11,06
		Sommano				52,77

Codice voce: 15.08.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio presso fuso. Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera. Sono compresi: la staffa di fissaggio; la lampada alogena; tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per lampade fino a 1000W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali/Elettrici				
3	FIS06	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,63	3,26
		Materiali/Elettrici/GEWISS				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	GW 84202	Proiettore IP55 1	cad	1,000	42,00	42,00
Materiali/Elettrici						
5	64740	Lampada alogena 1000W 1	cad	1,000	7,25	7,25
Totale costo						77,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,75						11,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,94
Totale spese e utile						20,60
Sommano						98,30

Codice voce: 15.08.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada. Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termo plastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo fluorescente 1x58W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 19/60	h	0,317	26,56	8,42
Materiali/Elettrici						
3	D2084x Top	Plafoniera monolampada 1x58W 1	cad	1,000	70,60	70,60
4	D202	Testata di chiusura 2	cad	2,000	4,18	8,36
5	D2510a	Sospensione mono 1	cad	1,000	5,82	5,82
6	D2511a	Sospensione elettrificata 1	cad	1,000	11,73	11,73
7	D2044a	Grigliato 5	cad	5,000	5,82	29,10
8	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	2,32	4,64
9	F4Y58W/840	Lampada fluorescente 58W 1	cad	1,000	9,61	9,61
Totale costo						157,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,54						23,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,09
Totale spese e utile						41,69
Sommano						199,02

Codice voce: 15.08.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada. Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termo plastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo fluorescente 1x36W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 19/60	h	0,317	26,56	8,42
Materiali/Elettrici						
3	D2084xx Top	Plafoniera monolampada 1x36W 1	cad	1,000	60,50	60,50
4	D2022a	Testata di chiusura 2	cad	2,000	4,18	8,36
5	D2510a	Sospensione mono 1	cad	1,000	5,82	5,82
6	D2511a	Sospensione elettrificata 1	cad	1,000	11,73	11,73
7	D2044a	Grigliato 4	cad	4,000	5,82	23,28
8	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	2,32	4,64
9	F4Y36W/840	Lampada fluorescente 36W 1	cad	1,000	7,81	7,81
Totale costo						139,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,14						20,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,06
Totale spese e utile						37,00
Sommano						176,61

Codice voce: 15.08.008*003

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada. Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termo plastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo fluorescente 1x18W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 19/60	h	0,317	26,56	8,42
Materiali/Elettrici						
3	D2084ee Top	Plafoniera monolampada 1x18W 1	cad	1,000	46,80	46,80
4	D2022a	Testata di chiusura 2	cad	2,000	4,18	8,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	D2510a	Sospensione mono 1	cad	1,000	5,82	5,82
6	D2511a	Sospensione elettrificata 1	cad	1,000	11,73	11,73
7	D2044a	Grigliato 4	cad	4,000	5,82	23,28
8	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	2,32	4,64
9	L18W/72-965 a	Lampada fluorescente 18W 1	cad	1,000	5,50	5,50
Totale costo						123,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,78						18,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,21
Totale spese e utile						32,75
Sommano						156,35

Codice voce: 15.08.008*/004

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada. Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termo plastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo strutturale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
Materiali/Elettrici						
3	D2084c	Modulo strutturale mono 2	m	2,000	50,38	100,76
4	D2022a	Testata di chiusura 2	cad	2,000	4,18	8,36
5	D2510a	Sospensione mono 2	cad	2,000	5,82	11,64
6	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	2,32	4,64
Totale costo						141,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,17						21,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,22
Totale spese e utile						37,37
Sommano						178,37

Codice voce: 15.08.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada. Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada

avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termo plastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo emergenza 1x18W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						
3	D2064b	Modulo con cartello in emergenza 18W 1	cad	1,000	174,00	174,00
4	D2022a	Testata di chiusura 2	cad	2,000	4,18	8,36
5	D2510a	Sospensione mono 1	cad	1,000	5,82	5,82
6	D2511a	Sospensione elettrificata 1	cad	1,000	11,73	11,73
7	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	2,32	4,64
Totale costo						222,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,02						33,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,63
Totale spese e utile						59,07
Sommano						281,97

Codice voce: 15.08.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada. Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termo plastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo con faretto 75W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						
3	D2033a	Modulo Faretto 75W 1	cad	1,000	78,00	78,00
4	D2022a	Testata di chiusura 2	cad	2,000	4,18	8,36
5	D2510a	Sospensione mono 1	cad	1,000	5,82	5,82
6	D2511a	Sospensione elettrificata 1	cad	1,000	11,73	11,73
7	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2	cad	2,000	2,32	4,64
		Totale costo				126,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,86				19,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,59
		Totale spese e utile				33,63
		Sommano				160,53

Codice voce: 15.08.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada. Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo fluorescente 1x58W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 19/60	h	0,317	26,56	8,42
		Materiali/Elettrici				
3	D2271aa Giano	Plafoniera monolampada 1x58W 1	cad	1,000	135,00	135,00
4	D2508a	Sospensione semplice 1	cad	1,000	20,91	20,91
5	D2509a	Sospensione elettrificata 1	cad	1,000	26,75	26,75
6	D2712a	Giunto angolare 1	cad	1,000	18,37	18,37
7	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	2,32	4,64
8	F4Y58W/840	Lampada fluorescente 58W 1	cad	1,000	9,61	9,61
		Totale costo				232,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,24				34,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,77
		Totale spese e utile				61,68
		Sommano				294,43

Codice voce: 15.08.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada. Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo fluorescente 2x58W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	D2273c Giano	Plafoniera bilampada 2x58W 1	cad	1,000	158,00	158,00
4	D2508a	Sospensione semplice 1	cad	1,000	20,91	20,91
5	D2509a	Sospensione elettrificata 1	cad	1,000	26,75	26,75
6	D2712a	Giunto angolare 1	cad	1,000	18,37	18,37
7	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	2,32	4,64
8	F4Y58W/840	Lampada fluorescente 58W 2	cad	2,000	9,61	19,22
Totale costo						269,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,05						40,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,94
Totale spese e utile						71,29
Sommano						340,29

Codice voce: 15.08.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada. Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo fluorescente 1x36W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 19/60	h	0,317	26,56	8,42
Materiali/Elettrici						
3	D2271c Giano	Plafoniera monolampada 1x36W 1	cad	1,000	119,35	119,35
4	D2508a	Sospensione semplice 1	cad	1,000	20,91	20,91
5	D2509a	Sospensione elettrificata 1	cad	1,000	26,75	26,75
6	D2712a	Giunto angolare 1	cad	1,000	18,37	18,37
7	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	2,32	4,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	F4Y36W/840	Lampada fluorescente 36W 1	cad	1,000	7,81	7,81
Totale costo						215,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,85						32,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,76
Totale spese e utile						57,06
Sommano						272,36

Codice voce: 15.08.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada. Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo fluorescente 2x36W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	D2273d Giano	Plafoniera bilampada 2x36W 1	cad	1,000	138,40	138,40
4	D2508a	Sospensione semplice 1	cad	1,000	20,91	20,91
5	D2509a	Sospensione elettrificata 1	cad	1,000	26,75	26,75
6	D2712a	Giunto angolare 1	cad	1,000	18,37	18,37
7	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	2,32	4,64
8	F4Y36W/840	Lampada fluorescente 36W 2	cad	2,000	7,81	15,62
Totale costo						245,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,53						36,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						28,27
Totale spese e utile						65,14
Sommano						310,94

Codice voce: 15.08.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada. Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo fluorescente 1x18W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
Materiali/Elettrici						
3	D2271e Giano	Plafoniera monolampada 1x18W 1	cad	1,000	88,85	88,85
4	D2508a	Sospensione semplice 1	cad	1,000	20,91	20,91
5	D2509a	Sospensione elettrificata 1	cad	1,000	26,75	26,75
6	D2712a	Giunto angolare 1	cad	1,000	18,37	18,37
7	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	2,32	4,64
8	L18W/72-965	Lampada fluorescente 18W 1	cad	1,000	5,27	5,27
Totale costo						180,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,06						27,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,75
Totale spese e utile						47,81
Sommano						228,20

Codice voce: 15.08.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada. Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo fluorescente 2x18W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Elettrici						
3	D2273f Giano	Plafoniera bilampada 2x18W 1	cad	1,000	99,67	99,67
4	D2508a	Sospensione semplice 1	cad	1,000	20,91	20,91
5	D2509a	Sospensione elettrificata 1	cad	1,000	26,75	26,75
6	D2712a	Giunto angolare 1	cad	1,000	18,37	18,37
7	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	2,32	4,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	L18W/72-965	Lampada fluorescente 18W 2	cad	2,000	5,27	10,54
Totale costo						200,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,50						30,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,02
Totale spese e utile						53,05
Sommano						253,23

Codice voce: 15.08.009*/007

U.M.: m

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada. Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo strutturale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
Materiali/Elettrici						
3	D2284a	Modulo Strutturale 1	cad	1,000	126,00	126,00
4	D2508a	Sospensione semplice 2	cad	2,000	20,91	41,82
5	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	2,32	4,64
Totale costo						188,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,23						28,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,63
Totale spese e utile						49,84
Sommano						237,90

Codice voce: 15.08.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada. Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Modulo emergenza 1x18W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						
3	D2283b Giano	Modulo emergenza 1x18W 1	cad	1,000	170,00	170,00
4	D2508a	Sospensione semplice 1	cad	1,000	20,91	20,91
5	D2509a	Sospensione elettrificata 1	cad	1,000	26,75	26,75
6	D2284b	Modulo strutturale 1	cad	1,000	104,96	104,96
7	D2712a	Giunto angolare 1	cad	1,000	18,37	18,37
8	FIS07	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	2,32	4,64
Totale costo						363,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,19						54,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,86
Totale spese e utile						96,46
Sommano						460,44

Codice voce: 15.08.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Lampada d'orientamento segnapasso o segnagrado. Lampada d'orientamento segnapasso o segnagrado, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada a LED a parete

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Elettrici						
3	D1618a Mini	Lampada segnapasso 220V 26W 1	cad	1,000	18,30	18,30
Materiali/Elettrici/GEWISS						
4	GW001	Scatola tonda diametro 85 1	cad	1,000	0,58	0,58
Materiali/Elettrici						
5	64425s	Lampadina Halostar starlite 1	cad	1,000	1,35	1,35
Totale costo						31,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70						4,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,59
Totale spese e utile						8,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				39,53

Codice voce: 15.08.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino. Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada segnapasso 220V 18W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
		Materiali/Elettrici				
3	D1608a Box 1	Lampada segnapasso 220V 18W 1	cad	1,000	40,00	40,00
4	18w/12-954a	Dulux L 1	cad	1,000	8,56	8,56
		Totale costo				62,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,40				9,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,17
		Totale spese e utile				16,52
		Sommano				78,86

Codice voce: 15.08.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino. Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada segnapasso 220V 26W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
		Materiali/Elettrici				
3	D1625 Box 2a	Lampada segnapasso 220V 26W 1	cad	1,000	68,00	68,00
4	26w/21-840	Dulux D 1	cad	1,000	5,04	5,04
		Totale costo				86,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,95				13,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,98
		Totale spese e utile				23,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				109,82

Codice voce: 15.08.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V. Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Faretto da incasso per dicroiche

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
Materiali/Elettrici						
3	44870wfl	Decostar irc 1	cad	1,000	4,84	4,84
4	P6230a	Faretto da incasso per dicroiche 1	cad	1,000	18,40	18,40
Totale costo						37,02
Spese generali 15,000 %						5,55
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,26
Totale spese e utile						9,81
Sommano						46,83

Codice voce: 15.08.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V. Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Trasformatore elettronico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
Materiali/Elettrici						
3	HT70/230/12La	Trasformatore elettronico 1	cad	1,000	32,00	32,00
Totale costo						41,21
Spese generali 15,000 %						6,18
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,93						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,74
Totale spese e utile						10,92
Sommano						52,13

Codice voce: 15.08.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V. Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Trasformatore toroidale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
Materiali/Elettrici						
3	T6001/230-12 Vla	Trasformatore toroidale 1	cad	1,000	10,30	10,30
Totale costo						19,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44						2,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,24
Totale spese e utile						5,17
Sommano						24,68

Codice voce: 15.08.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V. Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento per foro su controsoffitto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Totale costo						9,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,09
Totale spese e utile						2,52
Sommano						12,03

Codice voce: 15.08.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V. Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento per installazione oltre m 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	17/60	h	0,283	28,56	8,08
		Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
Totale costo						15,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35						2,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,79
Totale spese e utile						4,13
Sommano						19,73

Codice voce: 15.08.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27. Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Faretto con lampada.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
Materiali/Elettrici						
3	D69093a	Andromeda E27 max.100W 1	cad	1,000	8,69	8,69
4	R95 100a	Lampada incandescenza 100W 1	cad	1,000	3,59	3,59
Totale costo						26,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,60						3,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,05
Totale spese e utile						7,03
Sommano						33,54

Codice voce: 15.08.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27. Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento per foro su controsoffitto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
Totale costo						9,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,43
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,09
		Totale spese e utile				2,52
		Sommano				12,03

Codice voce: 15.08.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27. Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento per altezza superiore a m 3,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 17/60	h	0,283	26,56	7,52
		Totale costo				15,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,35				2,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,79
		Totale spese e utile				4,13
		Sommano				19,73

Codice voce: 15.08.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

50VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
		Materiali/Elettrici				
3	EM2 5012	Trasformatore di sicurezza monofase 50VA 1	cad	1,000	14,60	14,60
		Totale costo				31,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,70				4,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,58
		Totale spese e utile				8,25
		Sommano				39,39

Codice voce: 15.08.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
100VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Elettrici						
3	EM2 10012	Trasformatore di sicurezza monofase 100VA 1	cad	1,000	17,60	17,60
Totale costo						34,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,77						5,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,93
Totale spese e utile						9,05
Sommano						43,19

Codice voce: 15.08.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
150VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Elettrici						
3	EM2 15012	Trasformatore di sicurezza monofase 150VA 1	cad	1,000	20,20	20,20
Totale costo						36,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,83						5,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,23
Totale spese e utile						9,74
Sommano						46,48

Codice voce: 15.08.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
200VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Elettrici						
3	EM2 20012	Trasformatore di sicurezza monofase 200VA 1	cad	1,000	24,30	24,30
Totale costo						40,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,92						6,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,70
Totale spese e utile						10,83
Sommano						51,67

Codice voce: 15.08.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
300VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Elettrici						
3	EM2 30012	Trasformatore di sicurezza monofase 300VA 1	cad	1,000	31,80	31,80
Totale costo						48,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,09						7,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,56
Totale spese e utile						12,81
Sommano						61,15

Codice voce: 15.08.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
400VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Elettrici						
3	EM2 40012	Trasformatore di sicurezza monofase 400VA 1	cad	1,000	35,90	35,90
Totale costo						52,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,18						7,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,03
Totale spese e utile						13,90
Sommano						66,34

Codice voce: 15.08.013*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
500VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Elettrici						
3	EM2 50012	Trasformatore di sicurezza monofase 500VA 1	cad	1,000	41,50	41,50
Totale costo						58,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,31						8,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,68
Totale spese e utile						15,39
Sommano						73,43

Codice voce: 15.08.013*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
600VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Elettrici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	EM2 60012	Trasformatore di sicurezza monofase 600VA 1	cad	1,000	50,80	50,80
		Totale costo				69,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,56				10,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,95
		Totale spese e utile				18,32
		Sommario				87,47

Codice voce: 15.08.013*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
800VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici				
3	EM2 80012	Trasformatore di sicurezza monofase 800VA 1	cad	1,000	64,80	64,80
		Totale costo				83,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,87				12,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,56
		Totale spese e utile				22,03
		Sommario				105,18

Codice voce: 15.08.013*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico monofase 220V/12V. T rasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
1000VA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
		Materiali/Elettrici				
3	EM2 1K12	Trasformatore di sicurezza monofase 1000VA 1	cad	1,000	74,50	74,50
		Totale costo				92,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,09				13,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,68
		Totale spese e utile				24,61
		Sommano				117,46

Codice voce: 15.08.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada SAP 70W simmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 45/60	h	0,750	26,56	19,92
		Materiali/Elettrici				
3	D1720 IRIDIO	Proiettore simmetrico lamp.SAP70W 1	cad	1,000	106,00	106,00
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	nav-ts70super 4y	Lampada doppio attacco. 1	cad	1,000	38,30	38,30
		Totale costo				197,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,45				29,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,76
		Totale spese e utile				52,44
		Sommano				250,31

Codice voce: 15.08.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada SAP 70W asimmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 45/60	h	0,750	26,56	19,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici						
3	D1148 Lito	Proiettore asimmetrico lamp.SAP70W 1	cad	1,000	112,91	112,91
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	nav-ts70super 4y	Lampada doppio attacco. 1	cad	1,000	38,30	38,30
Totale costo						204,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,61						30,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,55
Totale spese e utile						54,27
Sommano						259,05

Codice voce: 15.08.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada JM 70W simmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 45/60	h	0,750	26,56	19,92
Materiali/Elettrici						
3	D1720a IRIDIO	Proiettore simmetrico lamp.JM70W 1	cad	1,000	92,65	92,65
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	hci-ts70/vdlpb	Lampada doppio attacco. 1	cad	1,000	28,08	28,08
Totale costo						174,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,92						26,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,05
Totale spese e utile						46,20
Sommano						220,50

Codice voce: 15.08.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada JM 70W asimmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 45/60	h	0,750	26,56	19,92
Materiali/Elettrici						
3	D1148a Litio	Proiettore asimmetrico lamp.JM70W 1	cad	1,000	86,32	86,32
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	hci-ts70/vdlpb	Lampada doppio attacco. 1	cad	1,000	28,08	28,08
Totale costo						167,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,78						25,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,32
Totale spese e utile						44,52
Sommano						212,49

Codice voce: 15.08.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada SAP 150W (Sodio Bianca) simmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 45/60	h	0,750	26,56	19,92
Materiali/Elettrici						
3	D1802 RODIO 2	Proiettore simmetrico lamp.SAP150W 1	cad	1,000	87,80	87,80
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	O003	Lampada doppio attacco. 1	cad	1,000	28,08	28,08
Totale costo						169,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,81						25,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,49
Totale spese e utile						44,91
Sommano						214,36

Codice voce: 15.08.014*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada SAP 150W (Sodio Bianca) asimmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 45/60	h	0,750	26,56	19,92
Materiali/Elettrici						
3	D1801 RODIO 2	Proiettore asimmetrico lamp.SAP150W 1	cad	1,000	133,00	133,00
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	O004	Lampada doppio attacco. 1	cad	1,000	43,52	43,52
Totale costo						230,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,18						34,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,46
Totale spese e utile						60,97
Sommano						291,06

Codice voce: 15.08.014*007

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada SAP 250W simmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	D1804 RODIO 3	Proiettore simmetrico lamp. SAP250W 1	cad	1,000	112,00	112,00
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	nav-t250super 4y	Lampada Sap E40 1	cad	1,000	24,38	24,38
Totale costo						194,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,38						29,18
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				22,37
		Totale spese e utile				51,55
		Sommano				246,07

Codice voce: 15.08.014*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada SAP 250W asimmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	D1803 RODIO 3	Proiettore asimmetrico lamp.SAP250W 1	cad	1,000	112,60	112,60
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	nav-t250super 4y	Lampada Sap E40 1	cad	1,000	24,38	24,38
Totale costo						195,12
Spese generali 15,000 %						29,27
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,39						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,44
Totale spese e utile						51,71
Sommano						246,83

Codice voce: 15.08.014*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada JM 250W simmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	D1804a RODIO 3	Proiettore simmetrico lamp.JM250W 1	cad	1,000	102,21	102,21
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	hci-e250/wdlp b	Lampada JM E40 1	cad	1,000	48,26	48,26
Totale costo						208,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,69						31,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,99
Totale spese e utile						55,28
Sommano						263,89

Codice voce: 15.08.014*010

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada JM 250W asimmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	D10803c	Proiettore asimmetrico lamp.JM250W 1	cad	1,000	110,30	110,30
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	hci-e250/wdlp b	Lampada JM E40 1	cad	1,000	48,26	48,26
Totale costo						216,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,88						32,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,92
Totale spese e utile						57,43
Sommano						274,13

Codice voce: 15.08.014*011

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada SAP 400W simmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	D1804b RODIO 3	Proiettore simmetrico lamp.Sap400W 1	cad	1,000	130,00	130,00
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	nav-t4004y	Lampada Sap E40 1	cad	1,000	19,95	19,95
Totale costo						208,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,68						31,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,93
Totale spese e utile						55,14
Sommano						263,23

Codice voce: 15.08.014*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada SAP 400W asimmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	D10803d	Proiettore asimmetrico lamp.Sap400W 1	cad	1,000	140,00	140,00
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	nav-t4004y	Lampada Sap E40 1	cad	1,000	19,95	19,95
Totale costo						218,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,91						32,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,08
Totale spese e utile						57,79
Sommano						275,88

Codice voce: 15.08.014*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada JM 400W simmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	D1804c RODIO 3	Proiettore simmetrico lamp.JM400W 1	cad	1,000	140,00	140,00
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	hqi-t400/n	Lampada JM E40 1	cad	1,000	28,71	28,71
Totale costo						226,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,10						34,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,09
Totale spese e utile						60,12
Sommano						286,97

Codice voce: 15.08.014*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada JM 400W asimmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	D1159 Indio	Proiettore asimmetrico lamp.JM400W 1	cad	1,000	123,00	123,00
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	hqi-t400/n	Lampada JM E40 1	cad	1,000	28,71	28,71
Totale costo						209,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,72						31,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,13
Totale spese e utile						55,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						265,46

Codice voce: 15.08.014*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada SBP 35W simmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	D1158 Indio	Proiettore simmetrico lamp.Sbp 35W 1	cad	1,000	123,60	123,60
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23
5	sox 35	Lampada Sbp 1	cad	1,000	20,13	20,13
Totale costo						201,87
Spese generali 15,000 %						30,28
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,54						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,22
Totale spese e utile						53,50
Sommano						255,37

Codice voce: 15.08.014*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con lampada SBP 35W asimmetrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	D1159b indio	Proiettore asimmetrico lamp.Sbp 35W 1	cad	1,000	127,00	127,00
4	FIS03	Accessori di fisaggio 1	cad	1,000	12,23	12,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	sox 35	Lampada Sbp 1	cad	1,000	20,13	20,13
Totale costo						205,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,62						30,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,61
Totale spese e utile						54,40
Sommano						259,67

Codice voce: 15.08.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera. Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Elettrici						
3	FIS01	Accessori di fissaggio e cablaggio. 1	cad	1,000	8,00	8,00
4	OV43037 everlux	Gruppo autonomo di emergenza. 1	cad	1,000	73,26	73,26
Totale costo						108,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,45						16,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,51
Totale spese e utile						28,83
Sommano						137,65

Codice voce: 15.08.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera. Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Potenza 18-36-58-Watt (1 h 30' aut.).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici						
3	FIS01	Accessori di fissaggio e cablaggio. 1	cad	1,000	8,00	8,00
4	OV43076 everlux	Gruppo autonomo di emergenza. 1	cad	1,000	113,80	113,80
Totale costo						149,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,36						22,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,18
Totale spese e utile						39,58
Sommano						188,94

Codice voce: 15.08.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto. Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto. Sono compresi: la batteria Ni - Cd; l'inverter; la lampada principale; la lampada secondaria di presenza tensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Su placca in alluminio anodizzato o in plastica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 13/60	h	0,217	26,56	5,76
Materiali/Elettrici						
3	L4380	Lampada emergenza per scatola portafrutto. 1	cad	1,000	39,00	39,00
4	FIS02	Accessori di fissaggio e cablaggio. 1	cad	1,000	5,00	5,00
Totale costo						55,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,26						8,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,44
Totale spese e utile						14,83
Sommano						70,79

Codice voce: 15.08.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto. Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto. Sono compresi: la batteria Ni - Cd; l'inverter; la lampada principale; la lampada secondaria di presenza tensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Incremento per placca in pressofusione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici						
1	L4807CR	Placca in pressofusione di alluminio 1	cad	1,000	17,70	17,70
Totale costo						17,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40				2,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,04
		Totale spese e utile				4,70
		Sommano				22,40

Codice voce: 15.08.017*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x6W (solo emergenza).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37419	Lampada emergenza 1x6W 1	cad	1,000	40,00	40,00
		Totale costo				81,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,83				12,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,36
		Totale spese e utile				21,57
		Sommano				102,97

Codice voce: 15.08.017*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x6W (S. A.).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37421	Lampada emergenza 1x6W 1	cad	1,000	62,89	62,89
		Totale costo				102,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,32				15,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,84
		Totale spese e utile				27,28
		Sommano				130,24

Codice voce: 15.08.017*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x8W (solo emergenza).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37427	Lampada emergenza 1x8W 1	cad	1,000	57,58	57,58
		Totale costo				97,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,20				14,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,23
		Totale spese e utile				25,88
		Sommano				123,53

Codice voce: 15.08.017*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x8W (S. A.).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37428	Lampada emergenza 1x8W 1	cad	1,000	83,61	83,61
		Totale costo				123,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,78				18,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,22
		Totale spese e utile				32,77
		Sommano				156,45

Codice voce: 15.08.017*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x11W (solo emergenza).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37727	Lampada emergenza 1x11W 1	cad	1,000	51,42	51,42
		Totale costo				91,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,06				13,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,52
		Totale spese e utile				24,24
		Sommano				115,73

Codice voce: 15.08.017*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x18W (solo emergenza).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37737	Lampada emergenza 1x18W 1	cad	1,000	62,93	62,93
		Totale costo				103,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,32				15,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,85
		Totale spese e utile				27,30
		Sommano				130,30

Codice voce: 15.08.017*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x18W (S. A.).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37739	Lampada emergenza 1x18W 1	cad	1,000	87,38	87,38
		Totale costo				127,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,87				19,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,66
		Totale spese e utile				33,78
		Sommano				161,23

Codice voce: 15.08.017*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x18W (solo emergenza 3h autonomia).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37738	Lampada emergenza 1x18W 1	cad	1,000	82,09	82,09
		Totale costo				122,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,75				18,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,05
		Totale spese e utile				32,37
		Sommano				154,53

Codice voce: 15.08.017*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

2x18W (S. A. 3h autonomia).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	838sa3p	Lampada emergenza 2x18W 1	cad	1,000	175,00	175,00
4	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Totale costo				215,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,84				32,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,73
		Totale spese e utile				56,99
		Sommano				272,06

Codice voce: 15.08.017*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x24W (S. A. 1h autonomia).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37729	Lampada emergenza 1x24W 1	cad	1,000	107,00	107,00
		Totale costo				147,07

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,31				22,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,91
		Totale spese e utile				38,97
		Sommano				186,04

Codice voce: 15.08.017*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x36W (solo emergenza 2h autonomia).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	835se2p	Lampada emergenza 1x36W 1	cad	1,000	216,50	216,50
4	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Totale costo				256,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,77				38,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,51
		Totale spese e utile				68,00
		Sommano				324,57

Codice voce: 15.08.017*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x24W (solo emergenza 1h autonomia).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37728	Lampada emergenza 1x24W 1	cad	1,000	81,50	81,50
		Totale costo				121,57

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,74				18,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,98
		Totale spese e utile				32,22
		Sommano				153,79

Codice voce: 15.08.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con 2 lampade 6W (solo emergenza - 2 h autonomia).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
		Materiali/Elettrici				
3	9166se2p	Lampada emergenza a bandiera (s.e.) 2x6W 1	cad	1,000	129,38	129,38
4	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Totale costo				169,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,81				25,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,49
		Totale spese e utile				44,91
		Sommano				214,36

Codice voce: 15.08.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con 2 lampade 6W (S. A. - 2 h autonomia).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
		Materiali/Elettrici				
3	9166sa2p	Lampada emergenza a bandiera (s.a.) 2x6W 1	cad	1,000	155,18	155,18
4	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2	cad	2,000	1,65	3,30
		Totale costo				195,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,39				29,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,45
		Totale spese e utile				51,74
		Sommano				246,99

Codice voce: 15.08.018*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con 2 lampade 8W (solo emergenza - 2 h autonomia).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
		Materiali/Elettrici				
3	9188se2p	Lampada emergenza a bandiera (s.e.) 2x8W 1	cad	1,000	147,36	147,36
4	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
		Totale costo				187,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,22				28,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,55
		Totale spese e utile				49,66
		Sommano				237,09

Codice voce: 15.08.018*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con 2 lampade 8W (S. A. - 2 h autonomia).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
		Materiali/Elettrici				
3	9188sa2p	Lampada emergenza a bandiera (s.a.) 2x8W				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	FIS08	1 Tasselli ad espansione diam. 10	cad	1,000	193,00	193,00
		2	cad	2,000	1,65	3,30
		Totale costo				233,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,24				34,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,80
		Totale spese e utile				61,76
		Sommano				294,83

Codice voce: 15.08.018*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con 1 lampada emergenza a bandiera 11W (S.A. - 1 h autonomia).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
		Materiali/Elettrici				
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	FIS05	Staffa a bandiera 1	cad	1,000	4,72	4,72
5	OV38220	Lampada emergenza a bandiera (s.a.) 1x11W 1	cad	1,000	86,90	86,90
		Totale costo				131,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,96				19,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,14
		Totale spese e utile				34,89
		Sommano				166,58

Codice voce: 15.08.018*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con 1 lampada emergenza a bandiera 11W (S. A. - 3 h autonomia).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	FIS05	Staffa a bandiera 1	cad	1,000	4,72	4,72
5	OV38228	Lampada emergenza a bandiera (s.a.) 1x11W 1	cad	1,000	99,60	99,60
Totale costo						144,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,25						21,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,61
Totale spese e utile						38,27
Sommano						182,66

Codice voce: 15.08.018*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con 1 lampada emergenza a bandiera 8W (S.A. - 1 h autonomia) IP 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	967-8sa1nrm	Lampada emergenza a bandiera (s.a.) 1x8W 1	cad	1,000	114,58	114,58
4	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
Totale costo						154,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,48						23,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,79
Totale spese e utile						40,99
Sommano						195,64

Codice voce: 15.08.018*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con 1 lampada emergenza a bandiera 8W (S. A. - 3 h autonomia) IP 65.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
Materiali/Elettrici						
3	967-8sa3nrm	Lampada emergenza a bandiera (s.a.) 1x8W 1	cad	1,000	133,50	133,50
4	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
Totale costo						173,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,91						26,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,96
Totale spese e utile						46,00
Sommano						219,57

Codice voce: 15.08.019*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x18W (solo emergenza).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37969	Lampada emergenza (s.e.) 1x18W 1	cad	1,000	78,72	78,72
Totale costo						127,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,88						19,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,71
Totale spese e utile						33,90
Sommano						161,83

Codice voce: 15.08.019*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x18W (S. A.).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37971	Lampada emergenza (s.a.) 1x18W 1	cad	1,000	96,79	96,79
Totale costo						146,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,29						21,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,79
Totale spese e utile						38,69
Sommano						184,69

Codice voce: 15.08.019*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x8W (solo emergenza).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37963	Lampada emergenza (s.e.) 1x8W 1	cad	1,000	64,49	64,49
Totale costo						113,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,56						17,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,08
Totale spese e utile						30,14
Sommano						143,84

Codice voce: 15.08.019*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x24 (solo emergenza).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37973	Lampada emergenza (s.e.) 1x24W 1	cad	1,000	93,93	93,93
Totale costo						143,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,22						21,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,46
Totale spese e utile						37,93
Sommano						181,07

Codice voce: 15.08.019*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

1x24W (S.A.).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
4	OV37974	Lampada emergenza (s.a.) 1x24W 1	cad	1,000	115,00	115,00
Totale costo						164,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,69						24,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,88
Totale spese e utile						43,51
Sommano						207,72

Codice voce: 15.08.019*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

2x18W (solo emergenza).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	8540se-3p	Lampada emergenza (s.e.) 2x18W 1	cad	1,000	163,00	163,00
4	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
Totale costo						212,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,77						31,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,40
Totale spese e utile						56,23
Sommano						268,44

Codice voce: 15.08.019*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

2x18W (S. A.).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
Materiali/Elettrici						
3	87218sa1n	Lampada emergenza (s.a.) 2x18W 1	cad	1,000	186,78	186,78
4	FIS08	Tasselli ad espansione diam. 10 2	cad	2,000	1,65	3,30
Totale costo						235,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,31						35,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,14
Totale spese e utile						62,54
Sommano						298,53

Codice voce: 15.08.020*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60. Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60 a sezione costante fissato e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici. Con esclusione del basamento è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza fuori terra m 1,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	SEM3120	Palo cilindrico 1	cad	1,000	14,72	14,72
4	MT-81/112	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	23,83	23,83
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Totale costo						62,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,42						9,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,24
Totale spese e utile						16,69
Sommano						79,68

Codice voce: 15.08.020*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60. Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60 a sezione costante fissato e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici. Con esclusione del basamento è compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza fuori terra m 3,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM3300	Palo cilindrico 1	cad	1,000	32,25	32,25
4	MT-81/112	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	23,83	23,83
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						98,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,22						14,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				26,18
		Sommano				124,96

Codice voce: 15.08.021*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo

Per pali fino m 3 fuori terra.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Elettrici				
3	3M box 3	Giunzione 1	cad	1,000	32,25	32,25
4	CC001	Cavo FG7 0,6/1 KV 1x16 mm ² 3	m	3,000	1,25	3,75
5	CC003	Cavo N07V-k 450/750 V 1x16 mm ² 1,5	m	1,500	0,99	1,49
6	CC002	Cavo FG7 0,6/1 KV 3x2,5 mm ² 3	m	3,000	0,95	2,85
7	CC004	Minuterie capicorda, ecc 1	a corpo	1,000	2,00	2,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
8	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 15/60	h	0,250	19,01	4,75
		Totale costo				60,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,35				9,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,92
		Totale spese e utile				15,95
		Sommano				76,14

Codice voce: 15.08.021*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo

Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	3M box 3	Giunzione 1	cad	1,000	32,25	32,25
4	CC001	Cavo FG7 0,6/1 KV 1x16 mm ² 4	m	4,000	1,25	5,00
5	CC003	Cavo N07V-k 450/750 V 1x16 mm ² 1,5	m	1,500	0,99	1,49
6	CC002	Cavo FG7 0,6/1 KV 3x2,5 mm ² 10	m	10,000	0,95	9,50
7	CC004	Minuterie capicorda, ecc 1	a corpo	1,000	2,00	2,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
8	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						85,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,93						12,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,88
Totale spese e utile						22,77
Sommano						108,71

Codice voce: 15.08.021*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo

Per ogni armatura in più sullo stesso palo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	CC002	Cavo FG7 0,6/1 KV 3x2,5 mm ² 10	m	10,000	0,95	9,50
4	C0192012017	Portafusibile VS/120 1	cad	1,000	3,85	3,85
5	C019800069	Fusibile 4 A 1	cad	1,000	2,95	2,95
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 15/60	h	0,250	19,01	4,75
		Totale costo				34,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,77				5,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,93
		Totale spese e utile				9,05
		Sommano				43,20

Codice voce: 15.08.022*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio presso fuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifrattore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita

Com lampada 70 W SAP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Elettrici				
3	NAV704Y	Lampada tubolare 70 W 1	cad	1,000	22,60	22,60
4	96009663	Armatura CIVI C1 cablata 1	cad	1,000	241,00	241,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
		Totale costo				287,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,47				43,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,05
		Totale spese e utile				76,16
		Sommano				363,53

Codice voce: 15.08.022*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio presso fuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifrattore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita

Com lampada 100 W SAP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	NAVT1004Y	Lampada tubolare 100 W 1	cad	1,000	23,00	23,00
4	96009665	Armatura CIVI C1 cablata 1	cad	1,000	243,00	243,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						289,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,52						43,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,32
Totale spese e utile						76,79
Sommano						366,56

Codice voce: 15.08.022*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio presso fuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; riflettore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita

Con lampada 150 W SAP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	NAVT1504Y	Lampada tubolare 150 W 1	cad	1,000	26,70	26,70
4	96009665b	Armatura Triumph T1GPRA 1	cad	1,000	248,00	248,00
5	96009665c	Alimentatore Triumph T1 1	cad	1,000	105,00	105,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						403,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,08				60,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				46,40
		Totale spese e utile				106,92
		Sommano				510,39

Codice voce: 15.08.022*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio presso fuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifrattore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita

Con lampada 250 W SAP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Elettrici				
3	NAVT2504Y	Lampada tubolare 250 W 1	cad	1,000	27,91	27,91
4	96006715	Armatura Triumph T2 GPRA 1	cad	1,000	319,00	319,00
5	96006716	Alimentatore Triumph T2 1	cad	1,000	109,00	109,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
		Totale costo				479,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,79				71,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				55,16
		Totale spese e utile				127,11
		Sommano				606,79

Codice voce: 15.08.022*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio presso fuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifrattore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita

Con lampada 400 W SAP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	NAVT4004Y	Lampada tubolare 400 W 1	cad	1,000	33,18	33,18
4	96006715	Armatura Triumph T2 GPRA 1	cad	1,000	319,00	319,00
5	96006717	Alimentatore Triumph T2 1	cad	1,000	122,00	122,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						497,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,20						74,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						57,26
Totale spese e utile						131,95
Sommano						629,90

Codice voce: 15.08.022*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; riflettore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita

Con lampada J.M. 70 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	MCI-TT70WD LPB	Lampada Tubolare 70 W 1	cad	1,000	50,25	50,25
4	96009663	Armatura CIVI C1 cablata 1	cad	1,000	241,00	241,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						315,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,09				47,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,23
		Totale spese e utile				83,48
		Sommano				398,50

Codice voce: 15.08.022*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio presso fuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifrattore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita

Con lampada J.M. 150 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Elettrici				
3	HCI-TT150W DLPB	Lampada Tubolare 150 W 1	cad	1,000	66,70	66,70
4	96009806	Armatura CIVIC 2 cablata 1	cad	1,000	292,00	292,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
		Totale costo				382,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,61				57,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				43,98
		Totale spese e utile				101,35
		Sommano				483,82

Codice voce: 15.08.022*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio presso fuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifrattore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita

Con lampada J.M. 250 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	HQI-T-250/D	Lampada Tubolare 250 W 1	cad	1,000	46,30	46,30
4	96006719	Armatura Triumph T2 GPRA 7001 1	cad	1,000	320,00	320,00
5	96006726	Alimentatore T2 1	cad	1,000	109,00	109,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						499,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 11,23						74,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						57,39
Totale spese e utile						132,25
Sommano						631,32

Codice voce: 15.08.023*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura stradale applicabile a testa palo con corpo in poliestere rinforzato. Armatura stradale applicabile su braccio o a testa palo, in classe II Cut-off. Vano lampada IP 66, vano accessori IP 44; rifratore in vetro piano, riflettore in alluminio purissimo; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita

Con lampada 70 W SAP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	NAV704Y	Lampada tubolare 70 W 1	cad	1,000	22,60	22,60
4	96002329	Plafoniera Riviera R1AGP 1	cad	1,000	190,00	190,00
5	96006513	Alimentatore Riviera R1 1	cad	1,000	62,00	62,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						310,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,98				46,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,69
		Totale spese e utile				82,24
		Sommano				392,54

Codice voce: 15.08.023*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura stradale applicabile a testa palo con corpo in poliestere rinforzato. Armatura stradale applicabile su braccio o a testa palo, in classe II Cut-off. Vano lampada IP 66, vano accessori IP 44; rifrattore in vetro piano, riflettore in alluminio purissimo; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita

Con lampada 100 W SAP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Elettrici				
3	NAVT1004Y	Lampada tubolare 100 W 1	cad	1,000	23,00	23,00
4	96002329	Plafoniera Riviera R1AGP 1	cad	1,000	190,00	190,00
5	96002322	Alimentatore Riviera R1 1	cad	1,000	64,00	64,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.005.002	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
		Totale costo				312,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,04				46,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,96
		Totale spese e utile				82,87
		Sommano				395,57

Codice voce: 15.08.023*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura stradale applicabile a testa palo con corpo in poliestere rinforzato. Armatura stradale applicabile su braccio o a testa palo, in classe II Cut-off. Vano lampada IP 66, vano accessori IP 44; rifrattore in vetro piano, riflettore in alluminio purissimo; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita

Con lampada 150 W SAP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	20/60 Operaio comune 20/60	h h	0,333 0,333	28,56 23,82	9,51 7,93
Materiali/Elettrici						
3	NAVT150Y	Lampada tubolare 150W 1	cad	1,000	25,86	25,86
4	96002328	Plafoniera Riviera R1AGP 1	cad	1,000	193,00	193,00
5	96002323	Alimentatore Riviera R1 1	cad	1,000	77,00	77,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						319,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,19						47,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,76
Totale spese e utile						84,70
Sommano						404,33

Codice voce: 15.08.023*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura stradale applicabile a testa palo con corpo in poliestere rinforzato. Armatura stradale applicabile su braccio o a testa palo, in classe II Cut-off. Vano lampada IP 66, vano accessori IP 44; rifrattore in vetro piano, riflettore in alluminio purissimo; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita

Con lampada 250 W SAP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	NAVT2504Y	Lampada tubolare 250 W 1	cad	1,000	27,91	27,91
4	96002316	Plafoniera Riviera R2AGP 1	cad	1,000	264,00	264,00
5	96002319	Alimentatore Riviera R2 1	cad	1,000	94,00	94,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						409,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,22						61,45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				47,11
		Totale spese e utile				108,56
		Sommano				518,24

Codice voce: 15.08.023*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura stradale applicabile a testa palo con corpo in poliestere rinforzato. Armatura stradale applicabile su braccio o a testa palo, in classe II Cut-off. Vano lampada IP 66, vano accessori IP 44; rifrattore in vetro piano, riflettore in alluminio purissimo; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita

Con lampada 400 W SAP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	NAVT4004Y	Lampada tubolare 400 W 1	cad	1,000	33,18	33,18
4	96002316	Plafoniera Riviera R2AGP 1	cad	1,000	264,00	264,00
5	96002319a	Alimentatore Riviera R2 1	cad	1,000	104,00	104,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						424,95
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,56						63,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						48,87
Totale spese e utile						112,61
Sommano						537,56

Codice voce: 15.08.024*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 3,00 (Hi = 500)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4303	Palo rastremato 1	cad	1,000	69,37	69,37
4	MT-81/112	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	23,83	23,83
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						135,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,06						20,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,63
Totale spese e utile						36,02
Sommano						171,92

Codice voce: 15.08.024*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 3,50 (Hi = 500)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4403	Palo rastremato 1	cad	1,000	84,07	84,07
4	MT-81/112	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	23,83	23,83
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						150,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,39				22,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,32
		Totale spese e utile				39,91
		Sommano				190,51

Codice voce: 15.08.024*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 4,00 (Hi = 500)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4453	Palo rastremato 1	cad	1,000	91,44	91,44
4	MT-81/112	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	23,83	23,83
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
		Totale costo				157,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,56				23,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,17
		Totale spese e utile				41,87
		Sommano				199,84

Codice voce: 15.08.024*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 4,50 (Hi = 500)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4503	Palo rastremato 1	cad	1,000	131,25	131,25
4	MT-81/112	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	23,83	23,83
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.002	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						197,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,45						29,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,75
Totale spese e utile						52,42
Sommano						250,20

Codice voce: 15.08.024*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 5,40 (Hi = 600)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4603	Palo rastremato 1	cad	1,000	158,98	158,98
4	MT-81/112	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	23,83	23,83
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.002	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.02.005.0 02	16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
		Totale costo				225,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,07				33,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,93
		Totale spese e utile				59,76
		Sommano				285,27

Codice voce: 15.08.024*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 6,00 (Hi = 800)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Elettrici				
3	SEM4703	Palo rastremato 1	cad	1,000	190,00	190,00
4	MT-104/150	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	27,77	27,77
		Materiali/Termoidraulici				
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
		Totale costo				260,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,86				39,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,95
		Totale spese e utile				69,02
		Sommano				329,49

Codice voce: 15.08.024*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e

l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4703a	Palo rastremato 1	cad	1,000	222,00	222,00
4	MT-104/150	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	27,77	27,77
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						292,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,58						43,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,63
Totale spese e utile						77,50
Sommano						369,97

Codice voce: 15.08.024*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4703b	Palo rastremato 1	cad	1,000	264,00	264,00
4	MT-104/150	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	27,77	27,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						334,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,53						50,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,46
Totale spese e utile						88,63
Sommano						423,10

Codice voce: 15.08.024*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4103	Palo rastremato 1	cad	1,000	294,00	294,00
4	MT-104/150	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	27,77	27,77
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						364,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,20						54,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,91
Totale spese e utile						96,58
Sommano						461,05

Codice voce: 15.08.024*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 10,00 (Hi = 800)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM41103	Palo rastremato 1	cad	1,000	343,00	343,00
4	MT-104/150	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	27,77	27,77
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						413,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,30						62,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						47,55
Totale spese e utile						109,57
Sommano						523,04

Codice voce: 15.08.025*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Singolo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	SEM4311	Testa palo singolo 1	cad	1,000	34,16	34,16
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		specifici				
4	002.02.005.002	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 10/60	h	0,167	19,01	3,17
		Totale costo				46,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,04				6,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,30
		Totale spese e utile				12,21
		Sommano				58,29

Codice voce: 15.08.025*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Elettrici				
3	SEM4312	Testa palo doppio 1	cad	1,000	43,00	43,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.005.002	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 10/60	h	0,167	19,01	3,17
		Totale costo				54,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,24				8,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,32
		Totale spese e utile				14,56
		Sommano				69,48

Codice voce: 15.08.025*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Triplo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	SEM4313	Testa palo triplo 1	cad	1,000	52,00	52,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 10/60	h	0,167	19,01	3,17
Totale costo						63,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,44						9,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,35
Totale spese e utile						16,94
Sommano						80,86

Codice voce: 15.08.025*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita
 Quadruplo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	SEM4313a	Testa palo quadruplo 1	cad	1,000	60,46	60,46
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 10/60	h	0,167	19,01	3,17
Totale costo						72,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,63						10,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,32
Totale spese e utile						19,18
Sommano						91,56

Codice voce: 15.08.026*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di

base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita
Per altezza f.t. m 3,00. (Hi = 500)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4360	Palo conico 1	cad	1,000	123,30	123,30
4	MT-81/112	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	23,83	23,83
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						189,83
Spese generali 15,000 %						28,47
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,27						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,83
Totale spese e utile						50,30
Sommano						240,13

Codice voce: 15.08.026*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita
Per altezza f.t. m 3,50 (Hi = 500)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4400	Palo conico 1	cad	1,000	131,30	131,30
4	MT-81/112	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	23,83	23,83
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.005.002	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
		Totale costo				197,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,45				29,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,75
		Totale spese e utile				52,42
		Sommano				250,25

Codice voce: 15.08.026*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 4,00. (Hi = 500)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Elettrici				
3	SEM4460	Palo conico 1	cad	1,000	138,17	138,17
4	MT-81/112	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	23,83	23,83
		Materiali/Termoidraulici				
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.005.002	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
		Totale costo				204,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,61				30,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,54
		Totale spese e utile				54,25
		Sommano				258,95

Codice voce: 15.08.026*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore

minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita
Per altezza f.t. m 5,00. (Hi = 500)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4560	Palo conico 1	cad	1,000	172,00	172,00
4	MT-81/112a	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	27,77	27,77
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.002	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						242,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,46						36,37
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,88
Totale spese e utile						64,25
Sommano						306,72

Codice voce: 15.08.026*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita
Per altezza f.t. m 6,00 (Hi = 800)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4680	Palo conico 1	cad	1,000	204,00	204,00
4	MT-104/150	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	27,77	27,77
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	a corpo	1,000	7,00	7,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.005.002	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
		Totale costo				274,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,18				41,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,56
		Totale spese e utile				72,73
		Sommano				347,20

Codice voce: 15.08.026*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Elettrici				
3	SEM4780	Palo conico 1	cad	1,000	235,00	235,00
4	MT-104/150	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	27,77	27,77
		Materiali/Termoidraulici				
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.005.002	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
		Totale costo				305,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,87				45,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,13
		Totale spese e utile				80,95
		Sommano				386,42

Codice voce: 15.08.026*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4880a	Palo conico 1	cad	1,000	276,00	276,00
4	MT-104/150	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	27,77	27,77
Materiali/Termoidraulici						
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						346,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,80						51,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,84
Totale spese e utile						91,81
Sommano						438,28

Codice voce: 15.08.026*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	SEM4980b	Palo conico 1	cad	1,000	317,50	317,50
4	MT-153/196	Manicotto termorestringente				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	MT-153/196	1	cad	1,000	31,78	31,78
		Materiali/Termoidraulici				
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
		Totale costo				391,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,82				58,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				45,08
		Totale spese e utile				103,88
		Sommano				495,86

Codice voce: 15.08.026*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Per altezza f.t. m 10,00 (Hi = 800)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Elettrici				
3	SEM41080	Palo conico 1	cad	1,000	367,00	367,00
4	MT-153/196	Manicotto termorestringente 1	cad	1,000	31,78	31,78
		Materiali/Termoidraulici				
5	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
		Totale costo				441,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 9,93				66,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,77
		Totale spese e utile				116,99
		Sommano				558,47

Codice voce: 15.08.027*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in vetroresina. Palo conico diritto in vetroresina color grigio con superficie esterna rivestita opportunamente in modo da resistere ai raggi UV e alle aggressioni di natura ambientale e chimica, avente diametro terminale pari a 60 mm fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici e l'asola per la scatola di giunzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con l'esclusione del blocco di fondazione

Per altezza f.t. m 3,00 (Hi = 600), diametro base 124 mm, spessore 4 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	VRC 360 G	Palo conico 1	cad	1,000	102,00	102,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						144,70
Spese generali 15,000 %						21,71
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,26						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,64
Totale spese e utile						38,35
Sommano						183,05

Codice voce: 15.08.027*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in vetroresina. Palo conico diritto in vetroresina color grigio con superficie esterna rivestita opportunamente in modo da resistere ai raggi UV e alle aggressioni di natura ambientale e chimica, avente diametro terminale pari a 60 mm fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici e l'asola per la scatola di giunzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con l'esclusione del blocco di fondazione

Per altezza f.t. m 4,00 (Hi = 600), diametro base 143 mm, spessore 4 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	VRC 460 G	Palo conico 1	cad	1,000	131,00	131,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		specifici				
5	002.02.005.002	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
		Totale costo				173,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,91				26,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,98
		Totale spese e utile				46,04
		Sommano				219,74

Codice voce: 15.08.027*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in vetroresina. Palo conico diritto in vetroresina color grigio con superficie esterna rivestita opportunamente in modo da resistere ai raggi UV e alle aggressioni di natura ambientale e chimica, avente diametro terminale pari a 60 mm fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici e l'asola per la scatola di giunzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con l'esclusione del blocco di fondazione

Per altezza f.t. m 5,00 (Hi = 600), diametro base 160 mm, spessore 4 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Elettrici				
3	VRC 560 G	Palo conico 1	cad	1,000	184,00	184,00
		Materiali/Termoidraulici				
4	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.005.002	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
		Totale costo				226,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,10				34,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,07
		Totale spese e utile				60,08
		Sommano				286,78

Codice voce: 15.08.027*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in vetroresina. Palo conico diritto in vetroresina color grigio con superficie esterna rivestita opportunamente in modo da resistere ai raggi UV e alle aggressioni di natura ambientale e chimica, avente diametro terminale pari a 60 mm fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici e l'asola per la scatola di giunzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con l'esclusione del blocco di fondazione

Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 1000), diametro base 232 mm, spessore 7 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	VRC 900 G	Palo conico 1	cad	1,000	444,00	444,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						486,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,95						73,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						55,97
Totale spese e utile						128,98
Sommano						615,68

Codice voce: 15.08.027*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Palo conico diritto in vetroresina. Palo conico diritto in vetroresina color grigio con superficie esterna rivestita opportunamente in modo da resistere ai raggi UV e alle aggressioni di natura ambientale e chimica, avente diametro terminale pari a 60 mm fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici e l'asola per la scatola di giunzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con l'esclusione del blocco di fondazione

Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 1000), diametro base 251 mm, spessore 8 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	VRC 1000 G	Palo conico 1	cad	1,000	536,00	536,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V026	Inerte per bloccaggio 1	a corpo	1,000	7,00	7,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 30/60	h	0,500	19,01	9,51
Totale costo						578,70
Spese generali 15,000 %						86,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,02 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 66,55 153,36
		Sommano				732,06

Codice voce: 15.08.028*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.

Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Elettrici				
3	C073900904	Modulo CVN/O 1	cad	1,000	253,00	253,00
		Totale costo				266,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,99 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				39,92 0,00 30,60 70,52
		Sommano				336,62

Codice voce: 15.08.028*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.

Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x300 classe d'isolamento I

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Elettrici				
3	C073900901B	Modulo CVHN/O 1	cad	1,000	263,00	263,00
		Totale costo				276,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,21 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				41,42 0,00 31,75 73,17
		Sommano				349,27

Codice voce: 15.08.028*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.

Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x400 classe d'isolamento I

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	C073900901	Modulo CVNT/O 1	cad	1,000	258,00	258,00
Totale costo						271,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,10						40,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,18
Totale spese e utile						71,85
Sommano						342,95

Codice voce: 15.08.028*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo.

Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	C073900901a	Modulo CVHN/O 1	cad	1,000	329,00	329,00
Totale costo						342,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,70						51,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,34
Totale spese e utile						90,66
Sommano						432,76

Codice voce: 15.08.029*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II

Per installazione a parete per moduli profondità 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	C095760500	Setto inferiore SCV/CVTN 1	cad	1,000	25,00	25,00
4	C097010508	Passacavi d=46 EA/MC/50 3	cad	3,000	4,90	14,70
Materiali/Termoidraulici						
5	V027	Tasselli d'acciaio d=8 4	cad	4,000	0,76	3,04
Totale costo						55,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,26						8,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,42
Totale spese e utile						14,80
Sommano						70,64

Codice voce: 15.08.029*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II

Per installazione a parete per moduli profondità 400 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	C095760609	Setto inferiore SCV/CVHTN 1	cad	1,000	35,70	35,70
4	C097010508	Passacavi d=46 EA/MC/50 3	cad	3,000	4,90	14,70
Materiali/Termoidraulici						
5	V027	Tasselli d'acciaio d=8 4	cad	4,000	0,76	3,04
Totale costo						66,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,50						9,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,65
Totale spese e utile						17,63
Sommano						84,17

Codice voce: 15.08.029*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II

Per installazione a palo per moduli profondità 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	C095760500	Setto inferiore SCV/CVTN 1	cad	1,000	25,00	25,00
4	C097010508	Passacavi d=46 EA/MC/50 3	cad	3,000	4,90	14,70
5	C095730057	Telaio ancoraggio TAP/CVT 1	cad	1,000	24,00	24,00
6	C092803436	Band-it EFR/34 30 3	cad	3,000	2,76	8,28
7	C092803402	Grappe EFR/34/G 2	cad	2,000	0,62	1,24
Totale costo						86,32
Spese generali 15,000 %						12,95
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,94						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,93
Totale spese e utile						22,88
Sommario						109,20

Codice voce: 15.08.029*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II

Per installazione a palo per moduli profondità 400 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	C095760609	Setto inferiore SCV/CVHTN 1	cad	1,000	35,70	35,70
4	C097010508	Passacavi d=46 EA/MC/50 3	cad	3,000	4,90	14,70
5	C095730099	Telaio ancoraggio TAP/CVN 1	cad	1,000	32,00	32,00
6	C092803436	Band-it EFR/34 30 3	cad	3,000	2,76	8,28
7	C092803402	Grappe EFR/34/G 2	cad	2,000	0,62	1,24
Totale costo						105,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,36				15,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,08
		Totale spese e utile				27,83
		Sommano				132,85

Codice voce: 15.08.029*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II

Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Elettrici						
3	RCK 15	Calcestruzzo per basamento 0,066	m³	0,066	88,00	5,81
4	C073580003	Zoccolo ZVT 1	cad	1,000	92,50	92,50
5	C095760500	Setto inferiore SCV/CVTN 1	cad	1,000	25,00	25,00
6	C097010508	Passacavi d=46 EA/MC/50 3	cad	3,000	4,90	14,70
7	C095735007	Telaio TA/CVT 1	cad	1,000	26,00	26,00
		Totale costo				268,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,05				40,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,91
		Totale spese e utile				71,23
		Sommano				340,00

Codice voce: 15.08.029*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II

Per installazione a pavimento per moduli profondità 400 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici						
3	RCK 15	Calcestruzzo per basamento 0,066	m³	0,066	88,00	5,81
4	C073580003a	Zoccolo ZVHT 1	cad	1,000	140,50	140,50
5	C095760500	Setto inferiore SCV/CVTN 1	cad	1,000	25,00	25,00
6	C097010508	Passacavi d=46 EA/MC/50 3	cad	3,000	4,90	14,70
7	C095735007a	Telaio TA/CVHT 1	cad	1,000	31,10	31,10
Totale costo						321,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,24						48,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						37,02
Totale spese e utile						85,30
Sommano						407,17

Codice voce: 15.08.029*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II

Per installazione con piedistallo profondità modulo 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Elettrici						
3	RCK 15	Calcestruzzo per basamento 0,066	m³	0,066	88,00	5,81
4	C095751525	Telaio di racc. FAC/CVT 1	cad	1,000	21,90	21,90
5	C097010508	Passacavi d=46 EA/MC/50 3	cad	3,000	4,90	14,70
6	C095735007a	Telaio TA/CVHT 1	cad	1,000	31,10	31,10
Totale costo						178,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,01						26,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,50
Totale spese e utile						47,24
Sommano						225,51

Codice voce: 15.08.029*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con

passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II

Per trasformazione di un modulo di altezza 500 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	C095756359	Cornice ACV2000/MTC/T 1	cad	1,000	18,50	18,50
4	C095756664	Pannelli ACV2000/PM/TN 3	cad	3,000	24,30	72,90
Totale costo						117,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,65						17,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,52
Totale spese e utile						31,16
Sommano						148,75

Codice voce: 15.08.029*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II

Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Elettrici						
3	C095756375	Cornice ACV2000/MTC/T 1	cad	1,000	24,30	24,30
4	C095756664	Pannelli ACV2000/PM/TN 5	cad	5,000	24,30	121,50
Totale costo						171,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,87						25,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,78
Totale spese e utile						45,58
Sommano						217,57

Codice voce: 15.08.030*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Vuota.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	C054110036	Cassetta SCF1/CN 1	cad	1,000	31,90	31,90
4	C095540811	Tegolo KTPF/70/1 1	cad	1,000	17,20	17,20
5	C092803436	Band-it EFR/34 30 3	cad	3,000	2,76	8,28
6	C092803402	Grappe EFR/34/G 2	cad	2,000	0,62	1,24
Totale costo						67,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,52						10,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,75
Totale spese e utile						17,86
Sommano						85,23

Codice voce: 15.08.030*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Con 1 portafusibili fino a 25A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
Materiali/Elettrici						
3	C054110036	Cassetta SCF1/CN 1	cad	1,000	31,90	31,90
4	C095540811	Tegolo KTPF/70/1 1	cad	1,000	17,20	17,20
5	C054142013	Morsettiera con fusibile PSC/F2/1 1	cad	1,000	15,90	15,90
6	C019754209	Fusibile FV/S20 1	cad	1,000	0,97	0,97
7	C092803436	Band-it EFR/34 30 3	cad	3,000	2,76	8,28
8	C092803402	Grappe EFR/34/G 2	cad	2,000	0,62	1,24
Totale costo						88,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,00						13,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				23,58
		Sommano				112,57

Codice voce: 15.08.030*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta da palo in vetroresina. Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Con 2 portafusibili fino a 25A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
		Materiali/Elettrici				
3	C054110036	Cassetta SCF1/CN 1	cad	1,000	31,90	31,90
4	C095540811	Tegolo KTPF/70/1 1	cad	1,000	17,20	17,20
5	C054142023	Morsettiera con fusibile PSC/F1/2 1	cad	1,000	20,00	20,00
6	C019754209	Fusibile FV/S20 2	cad	2,000	0,97	1,94
7	C092803436	Band-it EFR/34 30 3	cad	3,000	2,76	8,28
8	C092803402	Grappe EFR/34/G 2	cad	2,000	0,62	1,24
		Totale costo				94,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,12				14,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,82
		Totale spese e utile				24,93
		Sommano				118,99

Codice voce: 15.08.031*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Munita di portello in lega di alluminio

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici						
3	C052394418	Scatola 4 poli MVV/416/1 1	cad	1,000	16,90	16,90
4	C052300159	Portella SMW/124-168 1	cad	1,000	9,50	9,50
5	C019754209	Fusibile FV/S20 1	cad	1,000	0,97	0,97
Totale costo						36,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81						5,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,15
Totale spese e utile						9,57
Sommano						45,69

Codice voce: 15.08.031*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiere in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Munita di portello in materiale plastico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	C052394418	Scatola 4 poli MVV/416/1 1	cad	1,000	16,90	16,90
4	C052350105	Portella SPW/114-178 1	cad	1,000	9,35	9,35
5	C019754209	Fusibile FV/S20 1	cad	1,000	0,97	0,97
Totale costo						35,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,81						5,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,14
Totale spese e utile						9,54
Sommano						45,51

Codice voce: 15.08.032*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina 200x200 mm. Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine; fornita e posta in opera fissata a muro nelle misure ammissibili a mm 200x200x60 con grado di protezione IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Vuota.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	C021820139	Cassetta vuota USV25/3 1	cad	1,000	30,50	30,50
Materiali/Termoidraulici						
4	V027	Tasselli d'acciaio d=8 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						40,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90						6,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,60
Totale spese e utile						10,60
Sommano						50,61

Codice voce: 15.08.032*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina 200x200 mm. Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine; fornita e posta in opera fissata a muro nelle misure ammissibili a mm 200x200x60 con grado di protezione IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Con morsettiera 4x10 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	C021820139a	Cassetta USV25/A/3 1	cad	1,000	59,60	59,60
Materiali/Termoidraulici						
4	V027	Tasselli d'acciaio d=8 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						73,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,65						11,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,45
Totale spese e utile						19,47
Sommano						92,93

Codice voce: 15.08.033*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina 220x220 mm. Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine; fornita e posta in opera fissata a muro nelle misure ammissibili a mm 220x220x110 con grado di protezione IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Vuota.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	C035700038	Cassetta vuota VQ70/13 1	cad	1,000	95,00	95,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V027	Tasselli d'acciaio d=8 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						104,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,35						15,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,02
Totale spese e utile						27,70
Sommano						132,21

Codice voce: 15.08.033*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina 220x220 mm. Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine; fornita e posta in opera fissata a muro nelle misure ammissibili a mm 220x220x110 con grado di protezione IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Con morsettiera 4x35 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	C035700137	Cassetta VQ70/MA/13 1	cad	1,000	155,00	155,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V027	Tasselli d'acciaio d=8 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						168,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,80						25,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,42
Totale spese e utile						44,75
Sommano						213,61

Codice voce: 15.08.033*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina 220x220 mm. Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine; fornita e posta in opera fissata a muro nelle misure ammissibili a mm 220x220x110 con grado di protezione IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Con fusibili 3x125 A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	C035718220	Cassetta VQH/70/VB/12 1	cad	1,000	142,00	142,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V028	Fusibili 00 125A 3	cad	3,000	2,06	6,18
5	V027	Tasselli d'acciaio d=8 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						162,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,65						24,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,64
Totale spese e utile						42,95
Sommano						204,99

Codice voce: 15.08.034*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta di derivazione ottagonale. Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Misura assimilabile a mm 94x94x50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	C027100007	Cassetta UPM10 1	cad	1,000	5,30	5,30
Materiali/Termoidraulici						
4	V027	Tasselli d'acciaio d=8 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						14,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,33						2,22
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,70
Totale spese e utile						3,92
Sommano						18,73

Codice voce: 15.08.034*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta di derivazione ottagonale. Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Misura assimilabile a mm 130x130x53

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	C027100001	Cassetta UPM16 1	cad	1,000	8,20	8,20
Materiali/Termoidraulici						
4	V027	Tasselli d'acciaio d=8 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						17,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,40						2,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,04
Totale spese e utile						4,70
Sommano						22,41

Codice voce: 15.08.034*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta di derivazione ottagonale. Cassetta di derivazione ottagonale con morsettieria realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Misura assimilabile a mm 156x156x53

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	C027100000	Cassetta UPM25 1	cad	1,000	10,90	10,90
Materiali/Termoidraulici						
4	V027	Tasselli d'acciaio d=8 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						20,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46						3,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,35
Totale spese e utile						5,41
Sommano						25,82

Codice voce: 15.08.035*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta di derivazione ottagonale con morsettieria. Cassetta di derivazione ottagonale con morsettieria realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Misura assimilabile a mm 94x94x50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	C027101005	Cassetta UPM10/10 1	cad	1,000	10,50	10,50
Materiali/Termoidraulici						
4	V027	Tasselli d'acciaio d=8 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						24,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,55						3,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,80
Totale spese e utile						6,45
Sommano						30,81

Codice voce: 15.08.035*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta di derivazione ottagonale con morsetti. Cassetta di derivazione ottagonale con morsetti realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetti nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Misura assimilabile a mm 130x130x63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	C027101108	Cassetta UPM1610 1	cad	1,000	17,50	17,50
Materiali/Termoidraulici						
4	V027	Tasselli d'acciaio d=8 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						31,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,71						4,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,61
Totale spese e utile						8,31
Sommano						39,67

Codice voce: 15.08.035*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta di derivazione ottagonale con morsetti. Cassetta di derivazione ottagonale con morsetti realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetti nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

Misura assimilabile a mm 156x156x70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	C027251107	Cassetta UPM25/10 1	cad	1,000	23,90	23,90
Materiali/Termoidraulici						
4	V027	Tasselli d'acciaio d=8 1	cad	1,000	0,76	0,76
Totale costo						37,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,85						5,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,34
Totale spese e utile						10,00
Sommano						47,76

Codice voce: 15.08.036*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Lampada per illuminazione pubblica a scarica. Lampada per illuminazione pubblica a scarica con attacco E27 fino a 70 W e E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito
SAP 50 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	NAVE504Y	Lampada ellisoidale 50 W 1	cad	1,000	30,25	30,25
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 10/60	h	0,167	19,01	3,17
Totale costo						42,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,95						6,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,85
Totale spese e utile						11,18
Sommano						53,35

Codice voce: 15.08.036*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Lampada per illuminazione pubblica a scarica. Lampada per illuminazione pubblica a scarica con attacco E27 fino a 70 W e E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito
SAP 70 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	NAVT704Y	Lampada tubolare 70 W 1	cad	1,000	22,60	22,60
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 10/60	h	0,167	19,01	3,17
Totale costo						34,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,78						5,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,97
Totale spese e utile						9,15
Sommano						43,67

Codice voce: 15.08.036*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Lampada per illuminazione pubblica a scarica. Lampada per illuminazione pubblica a scarica con attacco E27 fino a 70 W e E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito
SAP 100 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	NAVT1004Y	Lampada tubolare 100 W 1	cad	1,000	23,00	23,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 10/60	h	0,167	19,01	3,17
Totale costo						34,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,79						5,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,02
Totale spese e utile						9,26
Sommano						44,18

Codice voce: 15.08.036*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Lampada per illuminazione pubblica a scarica. Lampada per illuminazione pubblica a scarica con attacco E27 fino a 70 W e E40 per potenze superiori, a bulbo elittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito
SAP 150 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	NAVT1504Y	Lampada tubolare 150 W 1	cad	1,000	26,70	26,70
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 10/60	h	0,167	19,01	3,17
Totale costo						38,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87						5,79
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,44
Totale spese e utile						10,23
Sommano						48,85

Codice voce: 15.08.036*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Lampada per illuminazione pubblica a scarica. Lampada per illuminazione pubblica a scarica con attacco E27 fino a 70 W e E40 per potenze superiori, a bulbo elittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito
SAP 250 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	NAVT2504Y	Lampada tubolare 250 W 1	cad	1,000	27,91	27,91
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 10/60	h	0,167	19,01	3,17
Totale costo						39,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,90						5,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,58
Totale spese e utile						10,55
Sommano						50,38

Codice voce: 15.08.036*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Lampada per illuminazione pubblica a scarica. Lampada per illuminazione pubblica a scarica con attacco E27 fino a 70 W e E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito
SAP 400 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	NAVT4004Y	Lampada tubolare 400 W 1	cad	1,000	33,18	33,18
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 10/60	h	0,167	19,01	3,17
Totale costo						45,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,02						6,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,19
Totale spese e utile						11,96
Sommano						57,06

Codice voce: 15.08.036*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Lampada per illuminazione pubblica a scarica. Lampada per illuminazione pubblica a scarica con attacco E27 fino a 70 W e E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito

J.M. 70 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Elettrici						
3	HCI-TT70WD LPB	Lampada Tubolare 70 W 1	cad	1,000	52,00	52,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 10/60	h	0,167	19,01	3,17
Totale costo						63,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,44						9,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				16,94
		Sommano				80,86

Codice voce: 15.08.036*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Lampada per illuminazione pubblica a scarica. Lampada per illuminazione pubblica a scarica con attacco E27 fino a 70 W e E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito

J.M. 150 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Elettrici				
3	HCI-TT150W DLPB	Lampada Tubolare 150 W 1	cad	1,000	66,70	66,70
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 10/60	h	0,167	19,01	3,17
		Totale costo				78,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,77				11,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,04
		Totale spese e utile				20,83
		Sommano				99,45

Codice voce: 15.08.036*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Lampada per illuminazione pubblica a scarica. Lampada per illuminazione pubblica a scarica con attacco E27 fino a 70 W e E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito

J.M. 250 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Elettrici				
3	HQI-T-250/D	Lampada Tubolare 250 W 1	cad	1,000	46,30	46,30
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.005.0	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.02.005.0 02	telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 10/60	h	0,167	19,01	3,17
		Totale costo				58,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,31				8,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,70
		Totale spese e utile				15,43
		Sommano				73,65

Codice voce: 15.08.037*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore per lampada a scarica. Alimentatore per lampada a scarica comprensivo di accenditore, reattore rifsato, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

SAP 50 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Elettrici				
3	NAV50-01/23 0V	Reattore 50W-230V 1	cad	1,000	13,90	13,90
4	C10/250V	Condensatore 10 mF 1	cad	1,000	4,29	4,29
5	I70-01P	Accenditore 1	cad	1,000	19,00	19,00
		Materiali/Termoidraulici				
6	V029	Collegamenti 1	a corpo	1,000	1,07	1,07
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
7	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 15/60	h	0,250	19,01	4,75
		Totale costo				56,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,26				8,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,45
		Totale spese e utile				14,87
		Sommano				70,98

Codice voce: 15.08.037*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore per lampada a scarica. Alimentatore per lampada a scarica comprensivo di accenditore, reattore rifsato, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

SAP 70 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	NAV70-01/23 0V	Reattore 70W-230V 1	cad	1,000	15,72	15,72
4	C12,5/250V	Condensatore 12,5 mF 250 V 1	cad	1,000	4,71	4,71
5	I70-01P	Accenditore 1	cad	1,000	19,00	19,00
Materiali/Termoidraulici						
6	V029	Collegamenti 1	a corpo	1,000	1,07	1,07
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 15/60	h	0,250	19,01	4,75
Totale costo						58,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,31						8,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,71
Totale spese e utile						15,46
Sommano						73,81

Codice voce: 15.08.037*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore per lampada a scarica. Alimentatore per lampada a scarica comprensivo di accenditore, reattore rifasato, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

SAP 100 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	NAV100-01/2 30V	Reattore 100W-230V 1	cad	1,000	17,82	17,82
4	C12,5/250V	Condensatore 12,5 mF 250 V 1	cad	1,000	4,71	4,71
5	I 150-01P	Accenditore 1	cad	1,000	19,50	19,50
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	V029	Collegamenti 1	a corpo	1,000	1,07	1,07
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
7	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 15/60	h	0,250	19,01	4,75
		Totale costo				60,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,37				9,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,01
		Totale spese e utile				16,15
		Sommano				77,10

Codice voce: 15.08.037*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore per lampada a scarica. Alimentatore per lampada a scarica comprensivo di accenditore, reattore rifasato, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

SAP 150 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Elettrici				
3	NAV150-01/2 30V	Reattore 150W-230V 1	cad	1,000	22,60	22,60
4	C20/250V	Condensatore 20 mF 250 V 1	cad	1,000	7,07	7,07
5	I 150-01P	Accenditore 1	cad	1,000	19,50	19,50
		Materiali/Termoidraulici				
6	V029	Collegamenti 1	a corpo	1,000	1,07	1,07
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
7	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 15/60	h	0,250	19,01	4,75
		Totale costo				68,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,53				10,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,83
		Totale spese e utile				18,04
		Sommano				86,13

Codice voce: 15.08.037*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore per lampada a scarica. Alimentatore per lampada a scarica comprensivo di accenditore, reattore rifasato, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

SAP 250 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	NAV250-01/2 30V	Reattore 250W-230V 1	cad	1,000	32,01	32,01
4	C31,5/250V	Condensatore 31,5 mF 250 V 1	cad	1,000	9,37	9,37
5	I 400-01P	Accenditore 1	cad	1,000	20,40	20,40
Materiali/Termoidraulici						
6	V029	Collegamenti 1	a corpo	1,000	1,07	1,07
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 15/60	h	0,250	19,01	4,75
Totale costo						80,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,82						12,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,28
Totale spese e utile						21,39
Sommano						102,09

Codice voce: 15.08.037*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore per lampada a scarica. Alimentatore per lampada a scarica comprensivo di accenditore, reattore rifasato, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

SAP 400 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	NV400-01/23 0V	Reattore 400W-230V 1	cad	1,000	42,28	42,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	C50/250V	Condensatore 50 mF 250 V 1	cad	1,000	13,28	13,28
5	I 400-01P	Accenditore 1	cad	1,000	20,40	20,40
Materiali/Termoidraulici						
6	V029	Collegamenti 1	a corpo	1,000	1,07	1,07
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 15/60	h	0,250	19,01	4,75
Totale costo						94,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,13						14,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,91
Totale spese e utile						25,14
Sommano						120,02

Codice voce: 15.08.037*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore per lampada a scarica. Alimentatore per lampada a scarica comprensivo di accenditore, reattore rifasato, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

J.M. 70 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	NV70-01/230 V	Reattore 70W-230V 1	cad	1,000	15,72	15,72
4	C12,5/250V	Condensatore 12,5 mF 250 V 1	cad	1,000	4,71	4,71
5	I 150-01P	Accenditore 1	cad	1,000	19,50	19,50
Materiali/Termoidraulici						
6	V029	Collegamenti 1	a corpo	1,000	1,07	1,07
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 15/60	h	0,250	19,01	4,75
Totale costo						58,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,32						8,83

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,77
		Totale spese e utile				15,60
		Sommano				74,45

Codice voce: 15.08.037*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore per lampada a scarica. Alimentatore per lampada a scarica comprensivo di accenditore, reattore rifasato, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

J.M. 150 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	NV150-01/23 0V	Reattore 150W-230V 1	cad	1,000	22,66	22,66
4	C12,5/250V	Condensatore 12,5 mF 250 V 1	cad	1,000	4,71	4,71
5	I 150-01P	Accenditore 1	cad	1,000	19,50	19,50
Materiali/Termoidraulici						
6	V029	Collegamenti 1	a corpo	1,000	1,07	1,07
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 15/60	h	0,250	19,01	4,75
Totale costo						65,79
Spese generali 15,000 %						9,87
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,48						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,57
Totale spese e utile						17,44
Sommano						83,23

Codice voce: 15.08.037*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore per lampada a scarica. Alimentatore per lampada a scarica comprensivo di accenditore, reattore rifasato, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

J.M. 250 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Elettrici						
3	NV250-01/23 0V	Reattore 250W-230V 1	cad	1,000	32,01	32,01
4	C31,5/250V	Condensatore 31,5 mF 250 V 1	cad	1,000	9,37	9,37
5	I 400-01P	Accenditore 1	cad	1,000	20,40	20,40
Materiali/Termoidraulici						
6	V029	Collegamenti 1	a corpo	1,000	1,07	1,07
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 15/60	h	0,250	19,01	4,75
Totale costo						80,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,82						12,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,28
Totale spese e utile						21,39
Sommano						102,09

Codice voce: 15.08.038*001

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore elettronico regolabile per lampada a scarica con le funzioni di accenditore e rifasatore, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura esistente o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. Provvisto di dispositivo di autoprotezione delle sovratensioni e disturbi della rete di alimentazione. Fattore di potenza maggiore di 0,98 e rendimento maggiore di 0,9. Funzione integrata per regolazione di tre livelli della potenza con auto-dimmer e interfaccia per comando esterno. E' incluso il nolo della piattaforma con operatore. E' escluso lo smaltimento del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

SAP 70 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*45/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Elettrici/Alimentatori elettronici per lampade a scarica						
2	C010	Alimentatore elettronico per lampade a scarica SAP 70W 1	cad	1,000	93,33	93,33
3	C001	Materiale di consumo (cavi, morsetti ecc) 1	a corpo	1,000	0,50	0,50
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 01	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 14 m, pu 200 kg (senza operatore)				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		45/60	h	0,750	18,09	13,57
		Totale costo				150,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,38				22,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,28
		Totale spese e utile				39,82
		Sommano				190,06

Codice voce: 15.08.038*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore elettronico regolabile per lampada a scarica con le funzioni di accenditore e rifasatore, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura esistente o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. Provvisto di dispositivo di autoprotezione delle sovratensioni e disturbi della rete di alimentazione. Fattore di potenza maggiore di 0,98 e rendimento maggiore di 0,9. Funzione integrata per regolazione di tre livelli della potenza con auto-dimmer e interfaccia per comando esterno. E' incluso il nolo della piattaforma con operatore. E' escluso lo smaltimento del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

SAP 100 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*45/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Elettrici/Alimentatori elettronici per lampade a scarica				
2	C009	Alimentatore elettronico per lampade a scarica SAP 100W 1	cad	1,000	100,00	100,00
3	C001	Materiale di consumo (cavi, morsetti ecc) 1	a corpo	1,000	0,50	0,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.005.0 01	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 14 m, pu 200 kg (senza operatore) 45/60	h	0,750	18,09	13,57
		Totale costo				156,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,53				23,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,05
		Totale spese e utile				41,59
		Sommano				198,50

Codice voce: 15.08.038*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore elettronico regolabile per lampada a scarica con le funzioni di accenditore e rifasatore, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura esistente o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. Provvisto di dispositivo di autoprotezione delle sovratensioni e disturbi della rete di alimentazione. Fattore di potenza maggiore di 0,98 e rendimento maggiore di 0,9. Funzione integrata per regolazione di tre livelli della potenza con auto-dimmer e interfaccia per comando esterno. E' incluso il nolo della piattaforma con operatore. E' escluso lo smaltimento del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

SAP 150 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*45/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Elettrici/Alimentatori elettronici per lampade a scarica				
2	C008	Alimentatore elettronico per lampade a scarica SAP 150W 1	cad	1,000	106,67	106,67
3	C001	Materiale di consumo (cavi, morsetti ecc) 1	a corpo	1,000	0,50	0,50
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.005.001	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 14 m, pu 200 kg (senza operatore) 45/60	h	0,750	18,09	13,57
		Totale costo				163,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,68				24,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,81
		Totale spese e utile				43,35
		Sommano				206,93

Codice voce: 15.08.038*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore elettronico regolabile per lampada a scarica con le funzioni di accenditore e rifasatore, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura esistente o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. Provvisto di dispositivo di autoprotezione delle sovratensioni e disturbi della rete di alimentazione. Fattore di potenza maggiore di 0,98 e rendimento maggiore di 0,9. Funzione integrata per regolazione di tre livelli della potenza con auto-dimmer e interfaccia per comando esterno. E' incluso il nolo della piattaforma con operatore. E' escluso lo smaltimento del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.
SAP 250 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*45/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Elettrici/Alimentatori elettronici per lampade a scarica				
2	C007	Alimentatore elettronico per lampade a scarica SAP 250W 1	cad	1,000	126,67	126,67
3	C001	Materiale di consumo (cavi, morsetti ecc) 1	a corpo	1,000	0,50	0,50
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.005.001	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 14 m, pu 200 kg (senza operatore) 45/60	h	0,750	18,09	13,57
		Totale costo				183,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,13				27,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,11
		Totale spese e utile				48,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				232,23

Codice voce: 15.08.038*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore elettronico regolabile per lampada a scarica con le funzioni di accenditore e rifasatore, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura esistente o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. Provvisto di dispositivo di autoprotezione delle sovratensioni e disturbi della rete di alimentazione. Fattore di potenza maggiore di 0,98 e rendimento maggiore di 0,9. Funzione integrata per regolazione di tre livelli della potenza con auto-dimmer e interfaccia per comando esterno. E' incluso il nolo della piattaforma con operatore. E' escluso lo smaltimento del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

J.M. 35-45 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*45/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Elettrici/Alimentatori elettronici per lampade a scarica				
2	C006	Alimentatore elettronico per lampade a scarica JM 50W 1	cad	1,000	93,33	93,33
3	C001	Materiale di consumo (cavi, morsetti ecc) 1	a corpo	1,000	0,50	0,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.005.0 01	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 14 m, pu 200 kg (senza operatore) 45/60	h	0,750	18,09	13,57
		Totale costo				150,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,38				22,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,28
		Totale spese e utile				39,82
		Sommano				190,06

Codice voce: 15.08.038*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore elettronico regolabile per lampada a scarica con le funzioni di accenditore e rifasatore, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura esistente o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. Provvisto di dispositivo di autoprotezione delle sovratensioni e disturbi della rete di alimentazione. Fattore di potenza maggiore di 0,98 e rendimento maggiore di 0,9. Funzione integrata per regolazione di tre livelli della potenza con auto-dimmer e interfaccia per comando esterno. E' incluso il nolo della piattaforma con operatore. E' escluso lo smaltimento del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

J.M. 60-70 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*45/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Elettrici/Alimentatori elettronici per lampade a scarica				
2	C005	Alimentatore elettronico per lampade a scarica JM 70W 1	cad	1,000	96,67	96,67

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	C001	Materiale di consumo (cavi, morsetti ecc) 1	a corpo	1,000	0,50	0,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.005.0 01	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 14 m, pu 200 kg (senza operatore) 45/60	h	0,750	18,09	13,57
		Totale costo				153,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,46				23,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,66
		Totale spese e utile				40,70
		Sommano				194,28

Codice voce: 15.08.038*007

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore elettronico regolabile per lampada a scarica con le funzioni di accenditore e rifasatore, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura esistente o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. Provvisto di dispositivo di autoprotezione delle sovratensioni e disturbi della rete di alimentazione. Fattore di potenza maggiore di 0,98 e rendimento maggiore di 0,9. Funzione integrata per regolazione di tre livelli della potenza con auto-dimmer e interfaccia per comando esterno. E' incluso il nolo della piattaforma con operatore. E' escluso lo smaltimento del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

J.M. 90-100 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*45/60	h	1,500	28,56	42,84
		Materiali/Elettrici/Alimentatori elettronici per lampade a scarica				
2	C004	Alimentatore elettronico per lampade a scarica JM 100W 1	cad	1,000	133,33	133,33
3	C001	Materiale di consumo (cavi, morsetti ecc) 1	a corpo	1,000	0,50	0,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.005.0 01	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 14 m, pu 200 kg (senza operatore) 45/60	h	0,750	18,09	13,57
		Totale costo				190,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,28				28,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,88
		Totale spese e utile				50,42
		Sommano				240,66

Codice voce: 15.08.038*008

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore elettronico regolabile per lampada a scarica con le funzioni di accenditore e rifasatore, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura esistente o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. Provvisto di dispositivo di autoprotezione delle sovratensioni e disturbi della rete di alimentazione. Fattore di potenza maggiore di 0,98 e rendimento maggiore di 0,9. Funzione

integrata per regolazione di tre livelli della potenza con auto-dimmer e interfaccia per comando esterno. E' incluso il nolo della piattaforma con operatore. E' escluso lo smaltimento del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

J.M. 140-150 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*45/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Elettrici/Alimentatori elettronici per lampade a scarica						
2	C003	Alimentatore elettronico per lampade a scarica JM 150W 1	cad	1,000	120,00	120,00
3	C001	Materiale di consumo (cavi, morsetti ecc) 1	a corpo	1,000	0,50	0,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 01	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 14 m, pu 200 kg (senza operatore) 45/60	h	0,750	18,09	13,57
Totale costo						176,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,98						26,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,35
Totale spese e utile						46,89
Sommano						223,80

Codice voce: 15.08.038*009

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore elettronico regolabile per lampada a scarica con le funzioni di accenditore e rifasatore, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura esistente o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. Provvisto di dispositivo di autoprotezione delle sovratensioni e disturbi della rete di alimentazione. Fattore di potenza maggiore di 0,98 e rendimento maggiore di 0,9. Funzione integrata per regolazione di tre livelli della potenza con auto-dimmer e interfaccia per comando esterno. E' incluso il nolo della piattaforma con operatore. E' escluso lo smaltimento del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

J.M. 250 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*45/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Elettrici/Alimentatori elettronici per lampade a scarica						
2	C002	Alimentatore elettronico per lampade a scarica JM 250W 1	cad	1,000	140,00	140,00
3	C001	Materiale di consumo (cavi, morsetti ecc) 1	a corpo	1,000	0,50	0,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 01	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 14 m, pu 200 kg (senza operatore) 45/60	h	0,750	18,09	13,57
Totale costo						196,91
Spese generali 15,000 %						29,54

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,43 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 22,65 52,19
		Sommano				249,10

Codice voce: 15.08.038*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Alimentatore elettronico regolabile per lampada a scarica con le funzioni di accenditore e rifasatore, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura esistente o in apposita custodia, fissato e posto in opera per alimentare la lampada. Provvisto di dispositivo di autoprotezione delle sovratensioni e disturbi della rete di alimentazione. Fattore di potenza maggiore di 0,98 e rendimento maggiore di 0,9. Funzione integrata per regolazione di tre livelli della potenza con auto-dimmer e interfaccia per comando esterno. E' incluso il nolo della piattaforma con operatore. E' escluso lo smaltimento del materiale di risulta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Sovrapprezzo per regolazione della potenza con interfaccia 1-10V standard

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	C012	Materiali/Elettrici/Alimentatori elettronici per lampade a scarica Sovrapprezzo per regolazione della potenza con interfaccia 1-10V standard 1	cad	1,000	19,75	19,75
		Totale costo				19,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,44 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				2,96 0,00 2,27 5,23
		Sommano				24,98

Codice voce: 15.08.039*

U.M.: cad

Descrizione:

Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Elettrici/GEWISS				
3	GW 96891	Interruttore crepuscolare con 2 cont. 1	cad	1,000	256,00	256,00
		Materiali/Termoidraulici				
4	V029	Collegamenti 1	a corpo	1,000	1,07	1,07
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 15/60	h	0,250	19,01	4,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				274,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,19				41,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,62
		Totale spese e utile				72,86
		Sommano				347,78

Codice voce: 15.08.040*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Elettrici				
3	3M011445	Giunto Scotchant BOX1 1	cad	1,000	10,16	10,16
		Materiali/Termoidraulici				
4	V030	Capocorda a corpo 1	a corpo	1,000	11,00	11,00
		Totale costo				38,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,87				5,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,44
		Totale spese e utile				10,23
		Sommano				48,83

Codice voce: 15.08.040*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Elettrici				
3	3M011444b	Giunto Scotchant BOX2 1	cad	1,000	14,57	14,57

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	V031	Materiali/Termoidraulici Capocorda a corpo 1	a corpo	1,000	13,20	13,20
		Totale costo				53,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,21				8,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,21
		Totale spese e utile				14,30
		Sommano				68,26

Codice voce: 15.08.040*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
2	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
		Materiali/Elettrici				
3	3M011429	Giunto Scotchant BOX3 1	cad	1,000	30,25	30,25
		Materiali/Termoidraulici				
4	V032	Capocorda a corpo 1	a corpo	1,000	17,00	17,00
		Totale costo				77,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,75				11,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,95
		Totale spese e utile				20,62
		Sommano				98,41

Codice voce: 15.08.041*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchio da galleria a tecnologia LED. Apparecchio da galleria a tecnologia LED per illuminazione permanente in galleria e in sottopassaggi. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, vetro temprato per resistere agli urti e agli shock termici; gruppo d'alimentazione incorporato, alimentatore elettronico con stabilizzatore di corrente in uscita e fusibile di protezione. Classe d'isolamento II, fire resistant 850°. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.

Corpo illuminante equipaggiato con 36 LED - 58W - Grado di protezione IP66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Elettrici				
3	L001	Apparecchio da galleria Eagled 2 StreetLED 36 LED 1	cad	1,000	787,00	787,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
		Totale costo				810,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,24				121,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				93,24
		Totale spese e utile				214,86
		Sommano				1.025,63

Codice voce: 15.08.041*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchio da galleria a tecnologia LED. Apparecchio da galleria a tecnologia LED per illuminazione permanente in galleria e in sottopassaggi. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, vetro temprato per resistere agli urti e agli shock termici; gruppo d'alimentazione incorporato, alimentatore elettronico con stabilizzatore di corrente in uscita e fusibile di protezione. Classe d'isolamento II, fire resistant 850°. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.

Corpo illuminante equipaggiato con 40 LED - 66W - Grado di protezione IP66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Elettrici				
3	L002	Apparecchio da galleria Eagled 2 StreetLED 40 LED 1	cad	1,000	1.100,00	1.100,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
		Totale costo				1.123,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,29				168,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				129,23
		Totale spese e utile				297,80
		Sommano				1.421,57

Codice voce: 15.08.041*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchio da galleria a tecnologia LED. Apparecchio da galleria a tecnologia LED per illuminazione permanente in galleria e in sottopassaggi. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, vetro temprato per resistere agli urti e agli shock termici; gruppo d'alimentazione incorporato, alimentatore elettronico con stabilizzatore di corrente in uscita e fusibile di protezione. Classe d'isolamento II, fire resistant 850°. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.

Corpo illuminante equipaggiato con 48 LED - 77W - Grado di protezione IP66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	L003	Apparecchio da galleria Eagled 2 StreetLED 48 LED 1	cad	1,000	1.003,00	1.003,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						1.026,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 23,10						154,02
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						118,08
Totale spese e utile						272,10
Sommano						1.298,87

Codice voce: 15.08.041*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Apparecchio da galleria a tecnologia LED. Apparecchio da galleria a tecnologia LED per illuminazione permanente in galleria e in sottopassaggi. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, vetro temprato per resistere agli urti e agli shock termici; gruppo d'alimentazione incorporato, alimentatore elettronico con stabilizzatore di corrente in uscita e fusibile di protezione. Classe d'isolamento II, fire resistant 850°. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.

Corpo illuminante equipaggiato con 60 LED - 66W - Grado di protezione IP65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	L004	Apparecchio da galleria Eagled 1 StreetLED 60 LED 1	cad	1,000	1.480,00	1.480,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						1.503,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,84						225,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						172,93
Totale spese e utile						398,50
Sommano						1.902,27

Codice voce: 15.08.042*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.

Corpo illuminante equipaggiato con 36 LED - 40W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	L005	Armatura Dubai 1 36 LED 1	cad	1,000	790,00	790,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						813,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 18,31						122,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						93,58
Totale spese e utile						215,65
Sommano						1.029,42

Codice voce: 15.08.042*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.

Corpo illuminante equipaggiato con 48 LED - 54W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	L006	Armatura Dubai 1 48 LED 1	cad	1,000	932,00	932,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						955,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,51				143,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				109,91
		Totale spese e utile				253,28
		Sommano				1.209,05

Codice voce: 15.08.042*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.

Corpo illuminante equipaggiato con 60 LED - 67W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali/Elettrici				
3	L007	Armatura Dubai 2 60 LED 1	cad	1,000	1.420,00	1.420,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
		Totale costo				1.443,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,49				216,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				166,03
		Totale spese e utile				382,60
		Sommano				1.826,37

Codice voce: 15.08.042*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.

Corpo illuminante equipaggiato con 60 LED - 96W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici						
3	L008	Armatura Dubai 2 60 LED 1	cad	1,000	1.273,00	1.273,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						1.296,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,18						194,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						149,13
Totale spese e utile						343,65
Sommano						1.640,42

Codice voce: 15.08.042*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.

Corpo illuminante equipaggiato con 72 LED - 80W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	L009	Armatura Dubai 2 72 LED 1	cad	1,000	1.285,00	1.285,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.0 02	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						1.308,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,45						196,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						150,51
Totale spese e utile						346,83
Sommano						1.655,60

Codice voce: 15.08.042*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per

illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita.

Corpo illuminante equipaggiato con 72 LED - 115W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Elettrici						
3	L010	Armatura Dubai 2 72 LED 1	cad	1,000	1.415,00	1.415,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.005.002	PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 20/60	h	0,333	19,01	6,33
Totale costo						1.438,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 32,37						215,82
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						165,46
Totale spese e utile						381,28
Sommano						1.820,05

Codice voce: 15.08.043*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera a LED da interno. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP40, corpo illuminante equipaggiato con LED - 52W; fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi gli accessori e la posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Di forma quadrata 600x600 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	L011	730-Confort- Power LED a plafone 1	cad	1,000	430,00	430,00
Totale costo						451,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,15						67,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						51,88
Totale spese e utile						119,55
Sommano						570,66

Codice voce: 15.08.043*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera a LED da interno. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP40, corpo illuminante equipaggiato con LED - 52W; fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi gli accessori e la posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Di forma rettangolare 1200x300 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	L011	730-Confort- Power LED a plafone 1	cad	1,000	430,00	430,00
Totale costo						451,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,15						67,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						51,88
Totale spese e utile						119,55
Sommano						570,66

Codice voce: 15.08.044*

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera a sospensione in alluminio estruso a LED, da interno idonea per illuminazione centri commerciali, hall e terziario. Plafoniera in alluminio estruso di forma quadrata 400x400 mm con dissipatore incorporato per una lunga durata dei LED, classe di isolamento IP66, doppio isolamento; fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi gli accessori e tutto ciò necessario per dare il lavoro finito. Corpo illuminante equipaggiato con LED - 76W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	L012	3250 Modoled- Power Led rotosimmetrico 1	cad	1,000	950,00	950,00
Totale costo						971,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,85						145,67
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						111,68
Totale spese e utile						257,35
Sommano						1.228,46

Codice voce: 15.08.045*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera a LED, da interno, ad incasso. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP54, corpo illuminante equipaggiato con LED - 52W. Fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi gli accessori e la posa ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Di forma quadrata 600x600 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	L013	830-Confort- Power LED ad incasso 1	cad	1,000	430,00	430,00
Totale costo						451,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,15						67,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						51,88
Totale spese e utile						119,55
Sommano						570,66

Codice voce: 15.08.045*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Plafoniera a LED, da interno, ad incasso. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP54, corpo illuminante equipaggiato con LED - 52W. Fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi gli accessori e la posa ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Di forma rettangolare 1200x300 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 23/60	h	0,383	26,56	10,17
Materiali/Elettrici						
3	L013	830-Confort- Power LED ad incasso 1	cad	1,000	430,00	430,00
Totale costo						451,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,15						67,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						51,88
Totale spese e utile						119,55
Sommano						570,66

Codice voce: 15.09.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità di risalita cavi con sezionatore di terra. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di risalita cavi con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; la terna di derivatori capacitivi con lampade presenza tensione ed illuminazione scomparto con fusibili di protezione; gli allacci alla linea MT

di arrivo e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Risalita con sezionatore di terra 400A 12,5-31,5 kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Elettrici						
3	BOX C/R-C	Risalita con sezionatore di terra 400A 12,5-31,5 KA 1	cad	1,000	1.900,00	1.900,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V033	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,45	2,45
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
Totale costo						2.084,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 46,89						312,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						239,67
Totale spese e utile						552,29
Sommano						2.636,40

Codice voce: 15.09.001*002

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità di risalita cavi con sezionatore di terra. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di risalita cavi con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; la terna di derivatori capacitivi con lampade presenza tensione ed illuminazione scomparto con fusibili di protezione; gli allacci alla linea MT di arrivo e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Risalita con sezionatore di terra 630A 16-40 kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Elettrici						
3	BOX D/R-C	Risalita con sezionatore di terra 630A 16-40 KA 1	cad	1,000	2.520,00	2.520,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V033	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,45	2,45

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.002.005	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
		Totale costo				2.704,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 60,84				405,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				310,97
		Totale spese e utile				716,59
		Sommano				3.420,70

Codice voce: 15.09.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa schema elettrico; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Risalita sbarre o cavi 400A 12,5 - 31,5kA giro sbarre (700 mm).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Elettrici				
3	BOX B1	Risalita sbarre o cavi 400A 12,5-31,5 KA giro sbarre (700 mm) 1	cad	1,000	1.000,00	1.000,00
		Materiali/Termoidraulici				
4	V033	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,45	2,45
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.002.005	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
		Totale costo				1.184,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 26,64				177,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				136,17
		Totale spese e utile				313,79
		Sommano				1.497,90

Codice voce: 15.09.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa schema elettrico; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Risalita sbarre o cavi 630A 16 - 40kA giro sbarre (mm 700).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Elettrici						
3	BOX	Risalita sbarre o cavi 630A 16-40 KA giro sbarre (700 mm) 1	cad	1,000	1.200,00	1.200,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V033	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,45	2,45
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
Totale costo						1.384,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 31,14						207,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						159,17
Totale spese e utile						366,79
Sommano						1.750,90

Codice voce: 15.09.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa schema elettrico; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per arrivo cavi ridotto (mm 300) 400A, 12,5 - 31,5kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
Materiali/Elettrici						
3	BOX CB300	Per arrivo cavi ridotto (mm 300) 400A 12,5-31,5 KA 1	cad	1,000	423,00	423,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V034	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,67	2,67
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
Totale costo						579,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 13,05						86,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						66,67
Totale spese e utile						153,64
Sommano						733,41

Codice voce: 15.09.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa schema elettrico; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per arrivo cavi ridotto (mm 300) 630A, 16 - 40kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
Materiali/Elettrici						
3	BOX CB300a	Per arrivo cavi ridotto (mm 300) 400A 12,5-31,5 KA 1	cad	1,000	505,00	505,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V034	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,67	2,67
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
Totale costo						661,77
Spese generali 15,000 %						99,27

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 14,89 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 76,10 175,37
		Sommano				837,14

Codice voce: 15.09.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto interruttore; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; la resistenza anticondensa più termostato; l'illuminazione interna con fusibili; la terna di derivatori capacitivi; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con interruttore fisso In 630A - 16kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
		Materiali/Elettrici				
3	BOX FR 75	Con interruttore fisso In 630A - 16 KA 1	cad	1,000	2.260,00	2.260,00
4	D012	Interruttore in SF6 1	cad	1,000	5.280,00	5.280,00
5	D018	Resistenza anticondensa 40W 1	cad	1,000	162,00	162,00
6	D005	Capacitivi 1	cad	1,000	276,00	276,00
7	D011	Illuminazione scomparto + fusibile ed inter. 1	cad	1,000	137,00	137,00
8	D004	Bobina di apertura 1	cad	1,000	232,00	232,00
		Materiali/Termoidraulici				
9	V035	Contatti Ausiliari 1	a corpo	1,000	189,93	189,93
10	V034	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,67	2,67
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
11	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
		Totale costo				8.776,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 197,47				1.316,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.009,28
		Totale spese e utile				2.325,74
		Sommano				11.102,12

Codice voce: 15.09.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto interruttore; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; la resistenza anticondensa più termostato; l'illuminazione interna con fusibili; la terna di derivatori capacitivi; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con interruttore estraibile In 630A - 16kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali/Elettrici				
3	SOOO	Interruttore estraibile In 630A - 16KA 1	cad	1,000	8.914,00	8.914,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 1	h	1,000	70,49	70,49
		Totale costo				9.039,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 203,39				1.355,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.039,56
		Totale spese e utile				2.395,50
		Sommano				11.435,11

Codice voce: 15.09.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore in aria e fusibili. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore in aria e fusibili adatti alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e

la manutenzione dell'interruttore, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita in cavo; il supporto terminali; la targa di sequenza manovra e lo schema elettrico; l'interruttore di manovra-sezionatore; il sezionatore di messa a terra con comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; i contatti 1NA+2NC; lo sganciatore di apertura; la terna di fusibili con predisposizione per apertura immediata dell'interruttore su fusione di un fusibile; la terna di derivatori capacitivi con lampade presenza tensione; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con fusibili In 400A - 12,5kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Elettrici						
3	G/RC	Con fusibili In 400A - 12,5 KA 1	cad	1,000	2.620,00	2.620,00
4	D004	Bobina di apertura 1	cad	1,000	232,00	232,00
5	D005	Capacitivi 1	cad	1,000	276,00	276,00
Materiali/Termoidraulici						
6	V035	Contatti Ausiliari 1	a corpo	1,000	189,93	189,93
7	V033	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,45	2,45
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
8	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
Totale costo						3.557,16
Spese generali 15,000 %						533,57
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 80,04						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						409,07
Totale spese e utile						942,64
Sommano						4.499,80

Codice voce: 15.09.004*7002

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore in aria e fusibili. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore in aria e fusibili adatti alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita in cavo; il supporto terminali; la targa di sequenza manovra e lo schema elettrico; l'interruttore di manovra-sezionatore; il sezionatore di messa a terra con comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; i contatti 1NA+2NC; lo sganciatore di apertura; la terna di fusibili con predisposizione per apertura immediata dell'interruttore su fusione di un fusibile; la terna di derivatori capacitivi con lampade presenza tensione; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con fusibili In 630A - 16kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Elettrici						
3	G/RCa	Con fusibili In 630A - 12,5 KA 1	cad	1,000	2.796,00	2.796,00
4	D004	Bobina di apertura 1	cad	1,000	232,00	232,00
5	D005	Capacitivi 1	cad	1,000	276,00	276,00
Materiali/Termoidraulici						
6	V035	Contatti Ausiliari 1	a corpo	1,000	189,93	189,93
7	V033	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,45	2,45
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
8	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
Totale costo						3.733,16
Spese generali 15,000 %						559,97
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 84,00						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						429,31
Totale spese e utile						989,28
Sommano						4.722,44

Codice voce: 15.09.005*001

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto. Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto o sottocarico adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito in collaudato in conformità alla normativa, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita in cavo; i supporti terminali; la targa di sequenza manovra e lo schema elettrico; l'interruttore di manovra-sezionatore; il sezionatore di messa a terra con comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; i contatti 1NA+2NC; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con sezionatore sotto carico In:400A-12,5kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Elettrici						
3	D/RC	Con sezionatore sotto carico In 400A - 12,5 KA 1	cad	1,000	2.540,00	2.540,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Termoidraulici						
4	V035	Contatti Ausiliari 1	a corpo	1,000	189,93	189,93
5	V033	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,45	2,45
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
Totale costo						2.969,16
Spese generali 15,000 %						445,37
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 66,81						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						341,45
Totale spese e utile						786,82
Sommano						3.755,98

Codice voce: 15.09.005*002

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto. Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto o sottocarico adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito in collaudato in conformità alla normativa, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita in cavo; i supporti terminali; la targa di sequenza manovra e lo schema elettrico; l'interruttore di manovra-sezionatore; il sezionatore di messa a terra con comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; i contatti 1NA+2NC; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con sezionatore sotto carico In:630A-16kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Elettrici						
3	D/RCa	Con sezionatore sotto carico In 630A - 12,5 KA 1	cad	1,000	2.700,00	2.700,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V035	Contatti Ausiliari 1	a corpo	1,000	189,93	189,93
5	V033	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,45	2,45
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
Totale costo						3.129,16
Spese generali 15,000 %						469,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 70,41 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 359,85 829,22
		Sommano				3.958,38

Codice voce: 15.09.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto. Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto o sottocarico adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito in collaudato in conformità alla normativa, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita in cavo; i supporti terminali; la targa di sequenza manovra e lo schema elettrico; l'interruttore di manovra-sezionatore; il sezionatore di messa a terra con comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; i contatti 1NA+2NC; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con sezionatore a vuoto In:400A-12,5kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
		Materiali/Elettrici				
3	C/RC	Con sezionatore a vuoto In 400A - 12,5 KA 1	cad	1,000	1.900,00	1.900,00
		Materiali/Termoidraulici				
4	V035	Contatti Ausiliari 1	a corpo	1,000	189,93	189,93
5	V033	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,45	2,45
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
		Totale costo				2.329,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 52,41				349,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				267,85
		Totale spese e utile				617,22
		Sommano				2.946,38

Codice voce: 15.09.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto. Scomparto unificato di Media Tensione per unità arrivo partenza linea con sezionatore a vuoto o sottocarico adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito in collaudato in conformità alla normativa, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello

scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita in cavo; i supporti terminali; la targa di sequenza manovra e lo schema elettrico; l'interruttore di manovra-sezionatore; il sezionatore di messa a terra con comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; i contatti 1NA+2NC; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con sezionatore a vuoto In:630A-16kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Elettrici						
3	C/RCa	Con sezionatore a vuoto In 630A - 16 KA 1	cad	1,000	2.080,00	2.080,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V035	Contatti Ausiliari 1	a corpo	1,000	189,93	189,93
5	V033	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,45	2,45
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
Totale costo						2.509,16
Spese generali 15,000 %						376,37
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 56,46						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						288,55
Totale spese e utile						664,92
Sommano						3.174,08

Codice voce: 15.09.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; lo schema elettrico; n. 3 trasformatori di corrente 7,5W10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

In 400A - 12,5kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Elettrici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	BOX E1	In 400A - 12,5 KA 1	cad	1,000	1.138,00	1.138,00
4	D001	3 TA 1	cad	1,000	2.050,00	2.050,00
5	D002	3 TV 1	cad	1,000	2.328,00	2.328,00
Materiali/Termoidraulici						
6	V034	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,67	2,67
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
Totale costo						5.755,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 129,50						863,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						661,88
Totale spese e utile						1.525,20
Sommano						7.280,65

Codice voce: 15.09.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; lo schema elettrico; n. 3 trasformatori di corrente 7,5W10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

In 630A - 16kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Elettrici						
3	BOX E2	In 630A - 16 KA 1	cad	1,000	0,00	0,00
4	D001	3 TA 1	cad	1,000	2.050,00	2.050,00
5	D002	3 TV 1	cad	1,000	2.328,00	2.328,00
Materiali/Termoidraulici						
6	V034	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,67	2,67
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.002.0	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.02.002.0 05	portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
Totale costo						4.617,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 103,89						692,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						531,01
Totale spese e utile						1.223,63
Sommano						5.841,08

Codice voce: 15.09.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche e voltmetriche con sezionatore a vuoto e fusibili. Scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche e voltmetriche con sezionatore a vuoto e fusibili, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminati, la targa sequenza manovre e schema elettrico; n.3 trasformatori di corrente 7,5 - 10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; il sezionatore rotativo a vuoto; la terna di fusibili di protezione 24kV In:63A; il sezionatore di messa a terra; il comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

In 400A - 12,5kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Elettrici						
3	BOX ER	In 400A - 12,5 KA 1	cad	1,000	2.012,00	2.012,00
4	D001	3 TA 1	cad	1,000	2.050,00	2.050,00
5	D002	3 TV 1	cad	1,000	2.328,00	2.328,00
Materiali/Termoidraulici						
6	V034	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,67	2,67
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
Totale costo						6.629,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 149,16						994,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						762,39
Totale spese e utile						1.756,81
Sommano						8.386,26

Codice voce: 15.09.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche e voltmetriche con sezionatore a vuoto e fusibili. Scomparto unificato di Media Tensione per misure amperometriche e voltmetriche con sezionatore a vuoto e fusibili, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminati, la targa sequenza manovre e schema elettrico; n.3 trasformatori di corrente 7,5 - 10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; il sezionatore rotativo a vuoto; la terna di fusibili di protezione 24kV In:63A; il sezionatore di messa a terra; il comando manuale; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

In 630A - 16kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Elettrici						
3	BOX ERa	In 630A - 12,5 KA 1	cad	1,000	2.188,00	2.188,00
4	D001	3 TA 1	cad	1,000	2.050,00	2.050,00
5	D002	3 TV 1	cad	1,000	2.328,00	2.328,00
Materiali/Termoidraulici						
6	V034	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,67	2,67
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
Totale costo						6.805,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 153,12						1.020,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						782,63
Totale spese e utile						1.803,45
Sommano						8.608,90

Codice voce: 15.09.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore per cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) assimilabili a:

mm 1.500 x mm 1.150 (l x p)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Elettrici						
3	H/1	mm 1.500 x mm 1.150 (lpx) 1	cad	1,000	958,00	958,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V034	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,67	2,67
Totale costo						1.070,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,10						160,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						123,16
Totale spese e utile						283,80
Sommano						1.354,71

Codice voce: 15.09.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore per cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) assimilabili a:

mm 1.500 x mm 1.500 (lpx)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Elettrici						
3	H/2	mm 1.500 x mm 1.500 (lpx) 1	cad	1,000	1.152,00	1.152,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V034	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,67	2,67
Totale costo						1.264,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 28,46						189,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						145,47
Totale spese e utile						335,21
Sommano						1.600,12

Codice voce: 15.09.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore per cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) assimilabili a:

mm 1.500 x mm 1.800 (lpx)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Elettrici						
3	H/3	mm 1.500 x mm 1.800 (lpx) 1	cad	1,000	1.200,00	1.200,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V034	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,67	2,67
Totale costo						1.312,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 29,54						196,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						150,99
Totale spese e utile						347,93
Sommano						1.660,84

Codice voce: 15.09.008*004

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore per cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) assimilabili a:

mm 1.800 x mm 1.150 (lpx)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Elettrici						
3	H/4	mm 1.800 x mm 1.150 (lpx) 1	cad	1,000	1.120,00	1.120,00
Materiali/Termoidraulici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	V034	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,67	2,67
Totale costo						1.232,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,74						184,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						141,79
Totale spese e utile						326,73
Sommano						1.559,64

Codice voce: 15.09.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore per cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) assimilabili a:

mm 1.800 x mm 1.500 (l x p)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Elettrici						
3	H/5	mm 1.800 x mm 1.500 (l x p) 1	cad	1,000	1.240,00	1.240,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V034	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,67	2,67
Totale costo						1.352,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 30,44						202,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						155,59
Totale spese e utile						358,53
Sommano						1.711,44

Codice voce: 15.09.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore per cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) assimilabili a:

mm 2.000 x mm 1.500 (l x p)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Elettrici						
3	H/5a	mm 2.000 x mm 1.500 (lpx) 1	cad	1,000	1.380,00	1.380,00
Materiali/Termoidraulici						
4	V034	Accessori di fissaggio 1	a corpo	1,000	2,67	2,67
Totale costo						1.492,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 33,59						223,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						171,69
Totale spese e utile						395,63
Sommano						1.888,54

Codice voce: 15.09.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Blocco a chiave aggiuntivo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Elettrici						
2	D003	Blocco a chiave aggiuntivo 1	cad	1,000	72,50	72,50
Totale costo						101,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 2,27						15,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,62
Totale spese e utile						26,78
Sommano						127,84

Codice voce: 15.09.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Rialzo di base H=300.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	D019	90/60	h	1,500	26,56	39,84		
		Materiali/Elettrici						
		Rialzo di base H=300	cad	1,000	298,00	298,00		
		1						
		Totale costo						380,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,57						57,10
		Spese varie 0 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						43,78
Totale spese e utile						100,88		
Sommano						481,56		

Codice voce: 15.09.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassonetto porta strumenti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
1	001.01.002	Manodopera						
		Operaio specializzato	h	1,000	28,56	28,56		
		60/60						
2	001.01.003	Operaio qualificato	h	1,000	26,56	26,56		
		60/60						
3	D006	Materiali/Elettrici						
		Cassonetto porta strumenti	cad	1,000	273,00	273,00		
		1						
		Totale costo						328,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 7,38						49,22
		Spese varie 0 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						37,73
		Totale spese e utile						86,95
Sommano						415,07		

Codice voce: 15.09.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Resistenza anticondensa 40W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera				
		Operaio specializzato	h	1,000	28,56	28,56
60/60						
2	D018	Materiali/Elettrici				
		Resistenza anticondensa 40W	cad	1,000	162,00	162,00
		1				
Totale costo						190,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,29						28,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,91
		Totale spese e utile				50,49
		Sommano				241,05

Codice voce: 15.09.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Relè apertura con contatti aux.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali/Elettrici				
3	D013	Relè apertura con contatti aux 1	cad	1,000	240,00	240,00
		Totale costo				295,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,64				44,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,94
		Totale spese e utile				78,21
		Sommano				373,33

Codice voce: 15.09.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Contatto segnalazione intervento fusibili.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Elettrici				
2	D009	Contatto segnalazione intervento fusibili 1	cad	1,000	162,00	162,00
		Totale costo				190,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,29				28,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,91
		Totale spese e utile				50,49
		Sommano				241,05

Codice voce: 15.09.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Terna fusibili MT 20 kA-25A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Elettrici				
2	D022	Terna di fusibili MT 20 KA - 25A 1	cad	1,000	216,00	216,00
		Totale costo				244,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,50				36,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,12
		Totale spese e utile				64,80
		Sommano				309,36

Codice voce: 15.09.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Terna fusibili MT 20 kA-40A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Elettrici				
2	D023	Terna di fusibili MT 20 KA - 40A 1	cad	1,000	232,00	232,00
		Totale costo				260,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,86				39,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,96
		Totale spese e utile				69,04
		Sommano				329,60

Codice voce: 15.09.009*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Terna fusibili MT 20 kA-63A.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Elettrici				
2	D024	Terna di fusibili MT 20 KA - 63A				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3	cad	3,000	83,00	249,00
		Totale costo				277,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 6,24				41,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,92
		Totale spese e utile				73,55
		Sommano				351,11

Codice voce: 15.09.009*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Relè indiretto 51/50 trifase.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
		Materiali/Elettrici				
3	D015	Relè indiretto 51/50 trifase 1	cad	1,000	1.040,00	1.040,00
		Totale costo				1.122,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 25,26				168,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				129,11
		Totale spese e utile				297,51
		Sommano				1.420,19

Codice voce: 15.09.009*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Relè indiretto 51/50/51N + toroide.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
		Materiali/Elettrici				
3	D016	Relè indiretto 51/50/51N + toroide 1	cad	1,000	1.790,00	1.790,00
		Totale costo				1.872,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 42,14				280,90
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				215,36
		Totale spese e utile				496,26
		Sommano				2.368,94

Codice voce: 15.09.009*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Riduttore 150/5A - 10VA - cl. 0,5 - 16 kA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Elettrici				
3	D020	Riduttore 150/5A - 10VA - cl 0,5 - 16KA 1	cad	1,000	640,00	640,00
		Totale costo				750,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 16,88				112,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				86,28
		Totale spese e utile				198,82
		Sommano				949,06

Codice voce: 15.09.009*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Riduttore 20kV-100V - 50VA - cl. 0,5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Elettrici				
3	D021	Riduttore 20 KV - 100V - 50VA - cl 0,5 1	cad	1,000	806,00	806,00
		Totale costo				916,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 20,62				137,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				105,37
		Totale spese e utile				242,81
		Sommano				1.159,05

Codice voce: 15.09.009*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Relè omopolare di terra con toroide.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Elettrici						
3	D017	Relè omopolare di terra con toroide 1	cad	1,000	430,00	430,00
Totale costo						485,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 10,92						72,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						55,79
Totale spese e utile						128,56
Sommano						613,68

Codice voce: 15.09.009*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Relè di massima o minima tensione tripolare.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali/Elettrici						
2	D014	Relè di massima o minima tensione tripolare 1	cad	1,000	343,00	343,00
Totale costo						385,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,68						57,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						44,37
Totale spese e utile						102,25
Sommano						488,09

Codice voce: 15.09.009*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Comando a motore per interruttore SF6.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Elettrici				
2	D007	Comando a motore per interruttore SF6 1	cad	1,000	1.200,00	1.200,00
		Totale costo				1.228,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,64				184,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				141,28
		Totale spese e utile				325,56
		Sommano				1.554,12

Codice voce: 15.09.009*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Illuminazione scomparto+fusibile ed inter.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali/Elettrici				
3	D011	Illuminazione scomparto + fusibile ed inter. 1	cad	1,000	137,00	137,00
		Totale costo				192,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 4,32				28,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,09
		Totale spese e utile				50,91
		Sommano				243,03

Codice voce: 15.09.009*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per scomparti in Media Tensione. Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Derivatori capacitivi + lampade.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
		Materiali/Elettrici				
3	D010	Derivatori capacitivi + lampade 1	cad	1,000	286,00	286,00
		Totale costo				368,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,30				55,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,40
		Totale spese e utile				97,70
		Sommano				466,38

Codice voce: 15.09.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformità alle vigenti normative con caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e B.T., per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Trasformatore raffreddato in olio 50KVA perdite ridotte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Elettrici				
3	TO-Ea	Trasformatore 50 KVA 1	cad	1,000	2.700,00	2.700,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
		Totale costo				2.951,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 66,40				442,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				339,39
		Totale spese e utile				782,07
		Sommano				3.733,29

Codice voce: 15.09.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformità alle vigenti normative con caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e B.T., per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Trasformatore raffreddato in olio 100KVA perdite ridotte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Elettrici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	TO-Eb	Trasformatore 100 KVA 1	cad	1,000	3.472,00	3.472,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
		Totale costo				3.723,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 83,77				558,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				428,17
		Totale spese e utile				986,65
		Sommano				4.709,87

Codice voce: 15.09.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformità alle vigenti normative con caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e B.T., per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Trasformatore raffreddato in olio 160KVA perdite ridotte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
		Materiali/Elettrici				
3	TO-Ec	Trasformatore 160 KVA 1	cad	1,000	4.390,00	4.390,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
		Totale costo				4.668,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 105,05				700,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				536,91
		Totale spese e utile				1.237,23
		Sommano				5.906,01

Codice voce: 15.09.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformità alle vigenti normative con caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e B.T., per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Trasformatore raffreddato in olio 200KVA perdite ridotte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
Materiali/Elettrici						
3	TO-Ed	Trasformatore 200 KVA 1	cad	1,000	5.078,00	5.078,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
Totale costo						5.356,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 120,53						803,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						616,03
Totale spese e utile						1.419,55
Sommano						6.776,33

Codice voce: 15.09.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformità alle vigenti normative con caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e B.T., per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Trasformatore raffreddato in olio 250 KVA perdite ridotte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Elettrici						
3	TO-Eee	Trasformatore 250 KVA 1	cad	1,000	4.422,00	4.422,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
Totale costo						4.673,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 105,15						700,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						537,42
Totale spese e utile						1.238,40
Sommano						5.911,62

Codice voce: 15.09.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformità alle vigenti normative con caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e B.T., per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Trasformatore raffreddato in olio 315KVA perdite ridotte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
Materiali/Bioedilizia						
3	M001	Trasformatore raffreddato in olio 315KVA perdite ridotte 1	cad	1,000	5.978,00	5.978,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
Totale costo						6.256,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 140,78						938,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						719,53
Totale spese e utile						1.658,05
Sommano						7.914,83

Codice voce: 15.09.010*007

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformità alle vigenti normative con caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e B.T., per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Trasformatore raffreddato in olio 400 KVA perdite ridotte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
Materiali/Elettrici						
3	TO-Ef	Trasformatore 400 KVA 1	cad	1,000	7.340,00	7.340,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
Totale costo						7.618,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 171,42						1.142,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						876,16
Totale spese e utile						2.018,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						9.637,76

Codice voce: 15.09.010*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformità alle vigenti normative con caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e B.T., per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Trasformatore raffreddato in olio 500 KVA perdite ridotte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
Materiali/Elettrici						
3	TO-E001	Trasformatore 400 KVA 1	cad	1,000	8.300,00	8.300,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
Totale costo						8.578,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 193,02						1.286,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						986,56
Totale spese e utile						2.273,38
Sommano						10.852,16

Codice voce: 15.09.010*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformità alle vigenti normative con caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e B.T., per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Trasformatore raffreddato in olio 630 KVA perdite ridotte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
3	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Elettrici						
4	TO-E002	Trasformatore 630 KVA 1	cad	1,000	9.950,00	9.950,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	002.02.002.001	specifici AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
		Totale costo				10.248,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 230,60				1.537,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.178,62
		Totale spese e utile				2.715,95
		Sommano				12.964,81

Codice voce: 15.09.010*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformità alle vigenti normative con caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e B.T., per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Trasformatore raffreddato in olio 800KVA perdite ridotte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
3	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
		Materiali/Bioedilizia				
4	M002	Trasformatore raffreddato in olio 800KVA perdite ridotte 1	cad	1,000	11.200,00	11.200,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.002.001	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
		Totale costo				11.577,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 260,50				1.736,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.331,45
		Totale spese e utile				3.068,12
		Sommano				14.645,92

Codice voce: 15.09.010*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformità alle vigenti normative con caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e B.T., per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Trasformatore raffreddato in olio 1000 KVA perdite ridotte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Elettrici						
3	TO-E003	Trasformatore 1000 KVA 1	cad	1,000	13.690,00	13.690,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 3	h	3,000	70,49	211,47
Totale costo						14.232,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 320,22						2.134,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.636,70
Totale spese e utile						3.771,53
Sommano						18.003,72

Codice voce: 15.09.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio silconico ininfiammabile, esente da PCB-PCT, per potenze: 50kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici						
1	TO-E004	Incrom. per olio silconico per trafo 50KVA 1	cad	1,000	943,00	943,00
Totale costo						943,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 21,22						141,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						108,45
Totale spese e utile						249,90
Sommano						1.192,90

Codice voce: 15.09.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio silconico ininfiammabile, esente da PCB-PCT, per potenze: 100kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Elettrici						
1	TO-E005	Incrom. per olio silconico per trafo 100KVA 1	cad	1,000	1.220,00	1.220,00
Totale costo						1.220,00
Spese generali 15,000 %						183,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 27,45 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 140,30 323,30
		Sommano				1.543,30

Codice voce: 15.09.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio silconico ininfiammabile, esente da PCB-PCT, per potenze:
160kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	TO-E006	Materiali/Elettrici Increment. per olio silconico per trafo 160KVA 1	cad	1,000	1.534,00	1.534,00
		Totale costo				1.534,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 34,52				230,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				176,41
		Totale spese e utile				406,51
		Sommano				1.940,51

Codice voce: 15.09.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio silconico ininfiammabile, esente da PCB-PCT, per potenze:
200kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	M003	Materiali/Bioedilizia Incremento al prezzo per olio silconico non ininfiammabile per trasformatore 200 KVA 1	cad	1,000	1.714,00	1.714,00
		Totale costo				1.714,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 38,57				257,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				197,11
		Totale spese e utile				454,21
		Sommano				2.168,21

Codice voce: 15.09.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio silconico ininfiammabile, esente da PCB-PCT, per potenze:
250kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	TO-E007	Materiali/Elettrici Increment. per olio siliconico per trafo 250KVA 1	cad	1,000	1.960,00	1.960,00
		Totale costo				1.960,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 44,10				294,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				225,40
		Totale spese e utile				519,40
		Sommano				2.479,40

Codice voce: 15.09.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio siliconico ininfiammabile, esente da PCB-PCT, per potenze:
315kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	M004	Materiali/Bioedilizia Incremento al prezzo per olio siliconico non infiammabile per trasformatore 315 KVA 1	cad	1,000	2.093,00	2.093,00
		Totale costo				2.093,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 47,09				313,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				240,70
		Totale spese e utile				554,65
		Sommano				2.647,65

Codice voce: 15.09.011*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio siliconico ininfiammabile, esente da PCB-PCT, per potenze:
400kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	TO-E008	Materiali/Elettrici Increment. per olio siliconico per trafo 400KVA 1	cad	1,000	2.590,00	2.590,00
		Totale costo				2.590,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 58,28				388,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				297,85
		Totale spese e utile				686,35
		Sommano				3.276,35

Codice voce: 15.09.011*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio siliconico ininfiammabile, esente da PCB-PCT, per potenze:

500kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	TO-E009	Materiali/Elettrici Increment. per olio siliconico per trafo 500KVA 1	cad	1,000	2.900,00	2.900,00
		Totale costo				2.900,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 65,25				435,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				333,50
		Totale spese e utile				768,50
		Sommano				3.668,50

Codice voce: 15.09.011*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio siliconico ininfiammabile, esente da PCB-PCT, per potenze:

630kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	TO-E010	Materiali/Elettrici Increment. per olio siliconico per trafo 630KVA 1	cad	1,000	3.480,00	3.480,00
		Totale costo				3.480,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 78,30				522,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				400,20
		Totale spese e utile				922,20
		Sommano				4.402,20

Codice voce: 15.09.011*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio siliconico ininfiammabile, esente da PCB-PCT, per potenze:

800kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	M005	Materiali/Bioedilizia Incremento al prezzo per olio siliconico non infiammabile per trasformatore 800 KVA 1	cad	1,000	3.920,00	3.920,00
		Totale costo				3.920,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 88,20				588,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				450,80
		Totale spese e utile				1.038,80
		Sommano				4.958,80

Codice voce: 15.09.011*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Incremento al prezzo del trasformatore elettrico. Incremento al prezzo del trasformatore elettrico per liquido isolante in olio silconico ininfiammabile, esente da PCB-PCT, per potenze:
1.000kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	TO-E011	Materiali/Elettrici Increment. per olio silconico per trafo 1000KVA 1	cad	1,000	4.785,00	4.785,00
		Totale costo				4.785,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 107,66				717,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				550,28
		Totale spese e utile				1.268,03
		Sommano				6.053,03

Codice voce: 15.09.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale. Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Filtro ad aria al silicagel

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	M006	Materiali/Bioedilizia Filtro ad aria al silicagel 1	cad	1,000	25,00	25,00
		Totale costo				32,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,72				4,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,70
		Totale spese e utile				8,52
		Sommano				40,66

Codice voce: 15.09.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale. Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Termometro a quadrante

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	M007	Materiali/Bioedilizia Termometro a quadrante 1	cad	1,000	125,00	125,00
		Totale costo				139,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,13				20,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,02
		Totale spese e utile				36,91
		Sommano				176,19

Codice voce: 15.09.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale. Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Relè bucholtz a due contatti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
		Materiali/Bioedilizia				
2	M008	Relè Bucholtz 1	cad	1,000	161,70	161,70
		Totale costo				175,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,96				26,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,24
		Totale spese e utile				46,64
		Sommano				222,62

Codice voce: 15.09.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale. Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassetta centralizzata circuiti ausiliari.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		Materiali/Bioedilizia				
2	M009	Cassetta centralizzata circuiti ausiliari 1	cad	1,000	191,25	191,25
		Totale costo				248,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,59				37,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,56
		Totale spese e utile				65,82
		Sommano				314,19

Codice voce: 15.09.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale. Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassonetti di protezione aria per isolatori MT/BT fino a 400kVA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	M010	Cas. di prot. aria per isol. MT/BT <= 400KVA 1	cad	1,000	987,00	987,00
Totale costo						1.097,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,69						164,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						126,18
Totale spese e utile						290,77
Sommano						1.388,01

Codice voce: 15.09.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale. Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Cassonetti di protezione aria per isolatori MT/BT fino a 1.250kVA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	M011	Cas. di prot. aria per isol. MT/BT <= 1.250KVA 1	cad	1,000	987,00	987,00
Totale costo						1.097,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 24,69						164,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						126,18
Totale spese e utile						290,77
Sommano						1.388,01

Codice voce: 15.09.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale. Accessori per trasformatore elettrico isolato in olio minerale, forniti e posti in opera funzionanti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Valvola di sicurezza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Bioedilizia				
2	M012	Valvola di sicurezza 1	cad	1,000	161,50	161,50
		Totale costo				175,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,96				26,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,22
		Totale spese e utile				46,59
		Sommano				222,37

Codice voce: 15.09.013*001

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

100kVA Pv: 640W Pc: 1.800W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Elettrici				
3	T001	100 KVA Pv : 640W Pc : 1.800W 1	cad	1,000	7.820,00	7.820,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
		Totale costo				8.071,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 181,60				1.210,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				928,19
		Totale spese e utile				2.138,87
		Sommano				10.210,09

Codice voce: 15.09.013*002

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

160kVA Pv: 850W Pc: 2.350W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
Materiali/Elettrici						
3	T002	160 KVA Pv : 850W Pc : 2.350W 1	cad	1,000	8.650,00	8.650,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
Totale costo						8.928,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 200,90						1.339,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.026,81
Totale spese e utile						2.366,13
Sommano						11.294,91

Codice voce: 15.09.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

200kVA Pv: 980W Pc: 2.700W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
Materiali/Elettrici						
3	T003	200 KVA Pv : 980W Pc : 2.700W 1	cad	1,000	9.280,00	9.280,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
Totale costo						9.558,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 215,07						1.433,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.099,26
Totale spese e utile						2.533,08
Sommano						12.091,86

Codice voce: 15.09.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

250kVA Pv:1.100W Pc: 3.250W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
Materiali/Elettrici						
3	T004	250 KVA Pv : 1.100W Pc : 3.250W 1	cad	1,000	9.950,00	9.950,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
Totale costo						10.228,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 230,15						1.534,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.176,31
Totale spese e utile						2.710,63
Sommano						12.939,41

Codice voce: 15.09.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

315kVA Pv:1.300W Pc: 3.800W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
Materiali/Elettrici						
3	T005	315 KVA Pv : 1.300W Pc : 3.800W 1	cad	1,000	10.900,00	10.900,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
Totale costo						11.178,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 251,52						1.676,82
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1.285,56
		Totale spese e utile				2.962,38
		Sommano				14.141,16

Codice voce: 15.09.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

400kVA Pv:1.500W Pc: 4.600W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
Materiali/Elettrici						
3	T006	400 KVA Pv : 1.500W Pc : 4.600W 1	cad	1,000	11.760,00	11.760,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
Totale costo						12.038,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 270,87						1.805,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.384,46
Totale spese e utile						3.190,28
Sommano						15.229,06

Codice voce: 15.09.013*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

500kVA Pv:1.750W Pc: 5.850W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
Materiali/Elettrici						
3	T007	500 KVA Pv : 1.750W Pc : 5.850W				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	12.500,00	12.500,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.002.001	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t	h	2,000	70,49	140,98
		Totale costo				12.778,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 287,52				1.916,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.469,56
		Totale spese e utile				3.386,38
		Sommano				16.165,16

Codice voce: 15.09.013*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

630kVA Pv:2.000W Pc: 6.850W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
3	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
		Materiali/Elettrici				
4	T008	630 KVA Pv : 2.000W Pc : 6.850W 1	cad	1,000	14.100,00	14.100,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.002.001	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t	h	2,000	70,49	140,98
		Totale costo				14.398,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 323,97				2.159,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.655,87
		Totale spese e utile				3.815,70
		Sommano				18.214,56

Codice voce: 15.09.013*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

800kVA Pv:2.800W Pc: 9.700W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
3	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46
Materiali/Elettrici						
4	T009	800 KVA Pv : 2.800W Pc : 9.700W 1	cad	1,000	15.600,00	15.600,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
Totale costo						15.977,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 359,50						2.396,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.837,45
Totale spese e utile						4.234,12
Sommano						20.211,92

Codice voce: 15.09.013*010

U.M.: cad

Descrizione:

Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

1.000kVA Pv:3.200W Pc:10.400W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Elettrici						
3	T010	1.000 KVA Pv : 3.200W Pc : 10.400W 1	cad	1,000	17.060,00	17.060,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.002.0 01	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 2	h	2,000	70,49	140,98
Totale costo						17.531,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 394,46						2.629,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.016,15
Totale spese e utile						4.645,91
Sommano						22.177,61

Codice voce: 15.09.014***U.M.:** cad**Descrizione:**

Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico. Fornitura e posa in opera di dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Elettrici						
3	T011	Dispositivo di protezione di sovraccarico termico 1	cad	1,000	248,00	248,00
Totale costo						358,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 8,06						53,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,20
Totale spese e utile						94,94
Sommano						453,18

Codice voce: 17.01.001***U.M.:** m³**Descrizione:**

Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture e fondazioni per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,9/60	h	0,015	28,56	0,43
2	001.01.004	Operaio comune 0,9/60	h	0,015	23,82	0,36
3	001.01.003	Operaio qualificato 0,9/60	h	0,015	26,56	0,40
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 0,9/60	h	0,015	82,55	1,24
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,6/60	h	0,010	58,34	0,58
Noli						
6	b.1.025	Apripista della potenza fino ad hp. 100, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere. 0,3/60	h	0,005	44,77	0,22
Totale costo						3,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,07				0,48
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,37
		Totale spese e utile				0,85
		Sommano				4,08

Codice voce: 17.01.002*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo di sbancamento in roccia calcarea con uso di martello demolitore. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,57/60	h	0,060	28,56	1,71
2	001.01.004	Operaio comune 3,57/60	h	0,060	23,82	1,43
3	001.01.003	Operaio qualificato 7,18/60	h	0,120	26,56	3,19
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 3/60	h	0,050	82,55	4,13
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3,57/60	h	0,060	47,95	2,88
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 1,2/60	h	0,020	58,34	1,17
		Noli				
7	b.1.038	escavatore HP 270 con braccio demolitore meccanico martellone 3,57/60	h	0,060	96,69	5,80
		Totale costo				20,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46				3,05
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,34
		Totale spese e utile				5,39
		Sommano				25,70

Codice voce: 17.01.003*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente

massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scavi fino alla profondità di m 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,9/60	h	0,015	28,56	0,43
2	001.01.004	Operaio comune 0,9/60	h	0,015	23,82	0,36
3	001.01.003	Operaio qualificato 1,8/60	h	0,030	26,56	0,80
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1,8/60	h	0,030	82,55	2,48
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,9/60	h	0,015	47,95	0,72
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,9/60	h	0,015	58,34	0,88
Totale costo						5,67
Spese generali 15,000 %						0,85
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,13						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,65
Totale spese e utile						1,50
Sommano						7,17

Codice voce: 17.01.003*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m. 3.00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.004	Operaio comune 1,5/60	h	0,025	23,82	0,60
3	001.01.003	Operaio qualificato 2,4/60	h	0,040	26,56	1,06
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.004.0 01	ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 2,4/60	h	0,040	82,55	3,30
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 1,5/60	h	0,025	47,95	1,20
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 1,5/60	h	0,025	58,34	1,46
		Totale costo				8,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,19				1,25
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,96
		Totale spese e utile				2,21
		Sommano				10,54

Codice voce: 17.01.003*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
3	001.01.003	Operaio qualificato 4,8/60	h	0,080	26,56	2,12
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 4,8/60	h	0,080	82,55	6,60
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 3/60	h	0,050	58,34	2,92
		Totale costo				16,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,38				2,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,92
		Totale spese e utile				4,42
		Sommano				21,08

Codice voce: 17.01.004*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo per formazione cassonetti e/o fossi. Scavo per formazione di cassonetto stradale e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali, o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazioni di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,9/60	h	0,015	28,56	0,43
2	001.01.004	Operaio comune 0,9/60	h	0,015	23,82	0,36
3	001.01.003	Operaio qualificato 1,5/60	h	0,025	26,56	0,66
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1,5/60	h	0,025	82,55	2,06
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,9/60	h	0,015	47,95	0,72
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,9/60	h	0,015	58,34	0,88
		Totale costo				5,11
		Spese generali 15,000 %				0,77
		di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,12				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,59
		Totale spese e utile				1,36
		Sommano				6,47

Codice voce: 17.01.005*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi e i relitti di murature dei cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il deflusso dell'acqua fino ad un battente massimo di cm 20. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 2,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 234/60	h	3,900	28,56	111,38
2	001.01.004	Operaio comune 114/60	h	1,900	23,82	45,26
Totale costo						156,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,53						23,50
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,01
Totale spese e utile						41,51
Sommano						198,15

Codice voce: 17.01.006*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza, eseguito con l'uso di demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scavi fino alla profondità di m 2,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
3	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 6/60	h	0,100	82,55	8,26
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 6/60	h	0,100	58,34	5,83
Noli						
6	b.1.038	escavatore HP 270 con braccio demolitore meccanico martellone 15/60	h	0,250	96,69	24,17
Totale costo						55,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,25						8,31
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,37
Totale spese e utile						14,68
Sommano						70,05

Codice voce: 17.01.006*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza, eseguito con l'uso di demolitore applicato direttamente all'escavatore o

macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13,22/60	h	0,220	28,56	6,28
2	001.01.004	Operaio comune 13,22/60	h	0,220	23,82	5,24
3	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 7,2/60	h	0,120	82,55	9,91
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 7,2/60	h	0,120	58,34	7,00
Noli						
6	b.1.038	escavatore HP 270 con braccio demolitore meccanico martellone 18/60	h	0,300	96,69	29,01
Totale costo						65,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,47						9,81
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,52
Totale spese e utile						17,33
Sommano						82,74

Codice voce: 17.02.001*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo di sbancamento entro e fuori l'alveo. Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,78/60	h	0,030	28,56	0,86
2	001.01.004	Operaio comune 1,78/60	h	0,030	23,82	0,71
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 0,6/60	h	0,010	82,55	0,83

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.003	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 1,78/60	h	0,030	47,95	1,44
5	003.01.003.005	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,6/60	h	0,010	58,34	0,58
		Totale costo				4,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,10				0,66
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,51
		Totale spese e utile				1,17
		Sommano				5,59

Codice voce: 17.02.002*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata per pulitura di fossi di guardia. Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per pulitura di fossi di guardia, eseguito sino alla profondità di m 4,00 anche in presenza di acqua. Sono compresi: la pulitura; il carico, il trasporto e lo scarico a rilevato del materiale scavato secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato vuoto per pieno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,6/60	h	0,010	28,56	0,29
2	001.01.004	Operaio comune 0,6/60	h	0,010	23,82	0,24
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.004.001	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 0,4/60	h	0,007	82,55	0,58
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.003	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,6/60	h	0,010	47,95	0,48
5	003.01.003.005	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,4/60	h	0,007	58,34	0,41
		Totale costo				2,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,05				0,30
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,23
		Totale spese e utile				0,53
		Sommano				2,53

Codice voce: 17.02.003*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata di trincee drenanti, eseguito con mezzo meccanico. Scavo a sezione obbligata, a pareti verticali ed a cielo aperto, per la sola esecuzione di trincee drenanti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20; esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi e i relitti di murature dei cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il carico, il trasporto e lo scarico a rilevato del materiale scavato secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per il rilevato Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scavi fino alla profondità di m 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1,8/60	h	0,030	82,55	2,48
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 1,8/60	h	0,030	58,34	1,75
Totale costo						9,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,21						1,39
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,06
Totale spese e utile						2,45
Sommano						11,70

Codice voce: 17.02.003*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata di trincee drenanti, eseguito con mezzo meccanico. Scavo a sezione obbligata, a pareti verticali ed a cielo aperto, per la sola esecuzione di trincee drenanti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20; esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi e i relitti di murature dei cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il carico, il trasporto e lo scarico a rilevato del materiale scavato secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per il rilevato Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scavi dalla profondità di m 4,01 fino a m 6,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4,2/60	h	0,070	28,56	2,00
2	001.01.004	Operaio comune 4,2/60	h	0,070	23,82	1,67

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 2,4/60	h	0,040	82,55	3,30
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3,6/60	h	0,060	47,95	2,88
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 2,4/60	h	0,040	58,34	2,33
Totale costo						12,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,27						1,83
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,40
Totale spese e utile						3,23
Sommano						15,41

Codice voce: 17.02.003*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata di trincee drenanti, eseguito con mezzo meccanico. Scavo a sezione obbligata, a pareti verticali ed a cielo aperto, per la sola esecuzione di trincee drenanti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20; esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi e i relitti di murature dei cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il carico, il trasporto e lo scarico a rilevato del materiale scavato secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per il rilevato. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scavi dalla profondità di m 6,01 fino a m 8,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5,4/60	h	0,090	28,56	2,57
2	001.01.004	Operaio comune 5,4/60	h	0,090	23,82	2,14
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 3,9/60	h	0,065	82,55	5,37
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 6/60	h	0,100	47,95	4,80
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 3,6/60	h	0,060	58,34	3,50
Totale costo						18,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,41				2,76
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,11
		Totale spese e utile				4,87
		Sommano				23,25

Codice voce: 17.02.003*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata di trincee drenanti, eseguito con mezzo meccanico. Scavo a sezione obbligata, a pareti verticali ed a cielo aperto, per la sola esecuzione di trincee drenanti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20; esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi e i relitti di murature dei cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il carico, il trasporto e lo scarico a rilevato del materiale scavato secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per il rilevato Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scavi dalla profondità di m 8,01 fino a m 10,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,4/60	h	0,140	28,56	4,00
2	001.01.004	Operaio comune 8,4/60	h	0,140	23,82	3,33
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 4,8/60	h	0,080	82,55	6,60
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 9/60	h	0,150	47,95	7,19
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 4,8/60	h	0,080	58,34	4,67
		Totale costo				25,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,58				3,87
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,97
		Totale spese e utile				6,84
		Sommano				32,63

Codice voce: 17.02.023*

U.M.: m

Descrizione:

Gradonata con talee. Realizzazione di gradonata le cui banchine hanno la profondità minima di cm 50, mentre l'interasse tra di esse è di m 1,5 - 3. Sono compresi: la fornitura e messa a dimora di talee interrate per circa 3/4 della loro lunghezza ed appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; il successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 42/60	h	0,700	23,82	16,67
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 3/60	h	0,050	17,07	0,85
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.015.0 03	ESCAVATORE semovente su zampe mobili (ragno): massa 6000 kg 12/60	h	0,200	30,61	6,12
Totale costo						30,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,69						4,62
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,54
Totale spese e utile						8,16
Sommano						38,94

Codice voce: 17.02.024*

U.M.: m

Descrizione:

Gradonata con piantine. Realizzazione di gradonata le cui banchine hanno la profondità minima di cm 50, la contropendenza è di almeno il 10%, mentre l'interasse tra le banchine e' di m 1 - 3. Sono compresi: la fornitura e messa a dimora di piantine radicate appartenenti a specie in grado di emettere radici avventizie dal fusto, sporgenti dal terreno per un terzo della loro lunghezza e con una densità di almeno 5 piante per metro. Il ricoprimento deve essere realizzato con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore. E' compreso lo scavo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Assoverde						
3	6.01.004	Arbusti piantine radicate 5	cad	5,000	1,00	5,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 3/60	h	0,050	17,07	0,85
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.015.0 03	ESCAVATORE semovente su zampe mobili (ragno): massa 6000 kg 12/60	h	0,200	30,61	6,12
Totale costo						28,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,65						4,30
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,29

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				7,59
		Sommano				36,23

Codice voce: 17.02.025*

U.M.: m

Descrizione:

Gradonata mista con talee e piantine. Realizzazione di gradonata le cui banchine hanno la profondità minima di cm 50, la contropendenza è di almeno il 10%, mentre l'interasse tra le banchine è di m 1,5 - 3. Sono compresi: la fornitura e messa a dimora di talee o astoni, interrati per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa, con tutti i rami laterali e poste a dimora per un numero di almeno 10 per ogni metro di sistemazione; le piantine radicate devono avere una densità di almeno 2 piante per metro. Il ricoprimento deve essere realizzato con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore. E' compreso lo scavo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 42/60	h	0,700	23,82	16,67
		Materiali/Assoverde				
3	6.01.004	Arbusti piantine radicate 2	cad	2,000	1,00	2,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 3/60	h	0,050	17,07	0,85
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.015.0 03	ESCAVATORE semovente su zampe mobili (ragno): massa 6000 kg 12/60	h	0,200	30,61	6,12
		Totale costo				32,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,74				4,92
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,77
		Totale spese e utile				8,69
		Sommano				41,47

Codice voce: 17.02.026*

U.M.: m

Descrizione:

Viminata di versante morta. Realizzazione di una viminata per rinsaldamento costituita da paletti di castagno del diametro di cm 5 in testa e della lunghezza di m 0,60, infissi nel terreno per 1/2 della loro lunghezza, forniti e posti in opera ad una interdistanza di cm 60, intrecciati con filagne di specie idonee e per cm 20 di altezza, anch'esse fornite e poste in opera. Sono compresi: l'ancoraggio e le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 42/60	h	0,700	23,82	16,67
		Materiali/Assoverde				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	6.01.007	Legno scortecciato pali ø 4-6 1	m	1,000	1,35	1,35
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 3/60	h	0,050	17,07	0,85
Totale costo						20,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,46						3,05
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,34
Totale spese e utile						5,39
Sommano						25,69

Codice voce: 17.02.028*

U.M.: m

Descrizione:

Fascinata viva su pendio. Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di cm 30-50 e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghe di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa di almeno 1 centimetro di diametro e con legature ogni 50 centimetri, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro cm 5, lunghezza m 1) posti ogni cm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compresa la fornitura di materiale vivo, la ricopertura con il materiale di risulta dello scavo eseguito a monte. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 51/60	h	0,850	23,82	20,25
Materiali/Assoverde						
3	6.01.007	Legno scortecciato pali ø 4-6 2	m	2,000	1,35	2,70
4	6.01.006	Filo di ferro ø 12-14 0,1	Kg	0,100	3,08	0,31
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 3/60	h	0,050	17,07	0,85
Totale costo						25,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,57						3,83
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,94
Totale spese e utile						6,77
Sommano						32,31

Codice voce: 17.02.029*

U.M.: m

Descrizione:

Fascinata viva drenante su pendio. Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera, in apposito scavo (profondità cm 50), di fascine costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa, anche abbinate a ramaglia morta. Sono compresi: il riempimento con terreno di riporto; la fornitura e posa di picchetti di legno (diametro cm 5, lunghezza m 1) posti ogni cm 50, con la funzione del fissaggio delle fascine. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 120/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali/Assoverde						
3	6.01.007	Legno scortecciato pali ø 4-6 2	m	2,000	1,35	2,70
4	6.01.006	Filo di ferro ø 12-14 0,2	Kg	0,200	3,08	0,62
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 3/60	h	0,050	17,07	0,85
Totale costo						53,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,20						7,99
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,12
Totale spese e utile						14,11
Sommano						67,35

Codice voce: 17.02.032*

U.M.: m²

Descrizione:

Grata viva su scarpata. Opera di sostegno di scarpate e versanti in erosione con struttura a grata in tondame di castagno scortecciato fondata su un solco in terreno stabile e previa collocazione di un tronco longitudinale di base, con gli elementi verticali di ø 15 - 20 cm e lunghezza 3 - 5 m, distanti 1 m e quelli orizzontali di ø 10 - 15 cm e lunghezza 3 - 5 m, fissati ai primi con tondino ad aderenza migliorata, di ø 8 - 10 mm previa foratura o con vite tipo Parker da legno zincata e cerata di ø 10 mm distanti da 0,40 a 1,00 m, con maggiore densità all'aumentare dell'inclinazione del pendio; fissaggio della grata al substrato mediante picchetti di legno di ø 8 - 10 cm e lunghezza 1 m, o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura; riempimento con inerte terroso locale alternato a piante radicate preferibilmente da seme, appartenenti a specie arbustive autoctone, e poste in ragione di 6 a m². È inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.003	Operaio qualificato 8,4/60	h	0,140	26,56	3,72
3	001.01.004	Operaio comune 42,6/60	h	0,710	23,82	16,91
Materiali/Assoverde						
4	6.01.001	Vite tipo Parker ø 10 2,7	cad	2,700	2,57	6,94
5	6.01.002	Legno scortecciato pali ø 14-16 1,66	m	1,660	5,80	9,63
6	6.01.003	Legno scortecciato pali ø 16-18 1,6	m	1,600	9,21	14,74
7	6.01.004	Arbusti piantine radicate 5	cad	5,000	1,00	5,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
8	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		6/60	h	0,100	17,07	1,71
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
9	003.01.015.003	ESCAVATORE semovente su zampe mobili (ragno): massa 6000 kg 21/60	h	0,350	30,61	10,71
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
10	003.03.035.004	GRUPPO ELETTOGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 20 kVA 3,6/60	h	0,060	10,96	0,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
11	003.04.001.004	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello elettropneumatico, potenza 1050/1100 W, adatto a perforatura e scalpellatura, per punte da 15-37 mm, scalpelli vari e corone diamantate da 45 a 125 mm 3,6/60	h	0,060	2,86	0,17
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
12	003.09.006.001	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 4,5 HP (3,4 kW), lama 45 cm 4,8/60	h	0,080	3,99	0,32
		Totale costo				83,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,88				12,50
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,59
		Totale spese e utile				22,09
		Sommano				105,45

Codice voce: 17.02.033*

U.M.: m

Descrizione:

Palizzata viva di versante con piantine. Realizzazione di una palizzata costituita da pali in legname idoneo (diametro cm 14-16, lunghezza m 2), infissi nel terreno per una profondità di m 1 e posti ad una distanza di m 1. Sulla parte emergente dal terreno, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima, devono essere collocati in orizzontale dei tronchi di castagno (diametro cm 12-14, lunghezza m 2) legati ai verticali con filo di ferro e vite Parker da legno zincata e cerata di ø 8 mm, con rondella. Il tutto fornito e posto in opera compreso il riempimento con inerte terroso locale e la messa a dimora tra i tondami orizzontali di n. 9 piante radicate al metro e sulla banchina di riporto di n. 3 piante radicate al metro, preferibilmente da seme, appartenenti a specie arbustive autoctone. E' inoltre compresa la fornitura del materiale vegetale e quanto altro occorre per dare lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
3	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Assoverde				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	06.01.014	Perforatore elettropneumatico 3/60	h	0,050	2,54	0,13
5	6.01.001a	Vite tipo Parker ø 8 5	cad	5,000	1,03	5,15
6	6.01.006	Filo di ferro ø 12-14 0,06	Kg	0,060	3,08	0,18
7	6.01.002	Legno scortecciato pali ø 14-16 2	m	2,000	5,80	11,60
8	6.01.008	Legno scortecciato pali ø 12-14 7	m	7,000	4,05	28,35
9	6.01.004	Arbusti piantine radicate 12	cad	12,000	1,00	12,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
10	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 6/60	h	0,100	17,07	1,71
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
11	003.01.012.0 02	ESCAVATORE GOMMATO con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna): motore 90 HP 9/60	h	0,150	26,90	4,04
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
12	003.03.035.0 04	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 20 kVA 3/60	h	0,050	10,96	0,55
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali						
13	003.09.006.0 01	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 4,5 HP (3,4 kW), lama 45 cm 9/60	h	0,150	3,99	0,60
Totale costo						81,52
Spese generali 15,000 %						12,23
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 1,83						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,38
Totale spese e utile						21,61
Sommano						103,13

Codice voce: 17.02.034*

U.M.: m³

Descrizione:

Palificata viva di sostegno semplice di versante. Opera di consolidamento di versante mediante palificata realizzata in tondami di castagno ø 20 - 25 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 - 2,00 m) a formare un castello in legname a parete semplice - una sola fila orizzontale esterna di tronchi ed elementi più corti perpendicolari al pendio appuntiti ed inseriti nel pendio stesso - e fissati tra di loro con tondini di ferro ad aderenza migliorata ø 10-12 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti o con viti tipo Parker da legno zincata e cerata di ø 10 mm, interrata con una pendenza di 10° - 15° verso monte e pendenza del fronte 60°; è compreso il riempimento con inerte terroso locale e la messa a dimora tra i tondami orizzontali di piante radicate preferibilmente da seme, appartenenti a specie arbustive autoctone. E' inoltre compresa la fornitura del materiale vegetale e quanto altro occorre per dare lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
3	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Assoverde						
4	6.01.001	Vite tipo Parker ø 10 3,5	cad	3,500	2,57	9,00
5	6.01.005	Legname scortecciato pali ø 22 3,5	m	3,500	15,17	53,10
6	6.01.004	Arbusti piantine radicate 3	cad	3,000	1,00	3,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 6/60	h	0,100	17,07	1,71
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
8	003.01.015.0 03	ESCAVATORE semovente su zampe mobili (ragno): massa 6000 kg 42/60	h	0,700	30,61	21,43
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
9	003.03.035.0 04	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 20 kVA 12/60	h	0,200	10,96	2,19
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
10	003.04.001.0 04	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello elettropneumatico, potenza 1050/1100 W, adatto a perforatura e scalpellatura, per punte da 15-37 mm, scalpelli vari e corone diamantate da 45 a 125 mm 12/60	h	0,200	2,86	0,57
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali						
11	003.09.006.0 01	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 4,5 HP (3,4 kW), lama 45 cm 18/60	h	0,300	3,99	1,20
Totale costo						135,48
Spese generali 15,000 %						20,32
di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,05						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,58
Totale spese e utile						35,90
Sommano						171,38

Codice voce: 17.02.035*

U.M.: m³

Descrizione:

Palificata viva di sostegno doppia di versante. Opera di consolidamento di versante mediante palificata realizzata in tondami di castagno ø 20 - 25 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 - 2,00 m) a formare un castello in legname a parte doppia - fila di tronchi longitudinali sia all'esterno sia all'interno - e fissati tra di loro con tondini di ferro ad aderenza migliorata ø 10-12 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti o con viti tipo Parker da legno zincata e cerata di ø 10 mm, interrata con una pendenza di 10° - 15° verso monte e pendenza del fronte 60°; è compreso il riempimento con inerte terroso locale e la messa a dimora tra i tondami orizzontali di piante radicate preferibilmente da seme, appartenenti a specie arbustive autoctone. E' inoltre compresa la fornitura del materiale vegetale e quanto altro occorre per dare lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.003	Operaio qualificato 39,6/60	h	0,660	26,56	17,53
3	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Assoverde						
4	6.01.001	Vite tipo Parker ø 10 5	cad	5,000	2,57	12,85
5	6.01.005	Legname scortecciato pali ø 22 4,25	m	4,250	15,17	64,47
6	6.01.004	Arbusti piantine radicate 3	cad	3,000	1,00	3,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 6/60	h	0,100	17,07	1,71
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
8	003.01.015.0 03	ESCAVATORE semovente su zampe mobili (ragno): massa 6000 kg 42/60	h	0,700	30,61	21,43
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
9	003.03.035.0 04	GRUPPO ELETTRIGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 20 kVA 21,6/60	h	0,360	10,96	3,95
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
10	003.04.001.0 04	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello elettropneumatico, potenza 1050/1100 W, adatto a perforatura e scalpellatura, per punte da 15-37 mm, scalpelli vari e corone diamantate da 45 a 125 mm 21,6/60	h	0,360	2,86	1,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali						
11	003.09.006.0 01	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 4,5 HP (3,4 kW), lama 45 cm 18/60	h	0,300	3,99	1,20
Totale costo						161,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 3,64						24,29
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,62
Totale spese e utile						42,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				204,84

Codice voce: 17.02.036*

U.M.: m³

Descrizione:

Palificata spondale. Opera di consolidamento di sponde in erosione mediante palificata realizzata in tondami di castagno di ø 20+25 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L= 1,50 +2,00 m) a formare un castello in legname - fila di tronchi longitudinali sia all'esterno sia all'interno - e fissati tra di loro con tondini di ferro ad aderenza migliorata ø 10-12 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti o con viti tipo Parker da legno zincata e cerata di ø 10 mm, interrata con una pendenza del 10+15 % verso monte e pendenza del fronte di 60°; è compreso il riempimento con inerte terroso locale negli ordini superiori e pietrame nella parte normalmente a contatto con l'acqua, la messa a dimora tra i tondami orizzontali di talee di salice o tamerice appartenenti a specie arbustive autoctone, la realizzazione di una fila di massi posti al piede della palificata, a contatto con l'acqua, legati con una fune d'acciaio di ø 12-16 mm e ulteriormente fissati con pali in legno o in profilato metallici di lunghezza di 2 m, infissi nel fondo per almeno ¾ della lunghezza. E' inoltre compresa la fornitura del materiale vegetale e quanto altro occorre per dare lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 54/60	h	0,900	28,56	25,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 75,6/60	h	1,260	26,56	33,47
3	001.01.004	Operaio comune 51/60	h	0,850	23,82	20,25
Materiali/Assoverde						
4	06.01.013	trapano 36/60	h	0,600	2,51	1,51
5	06.01.014	Perforatore elettropneumatico 21,6/60	h	0,360	2,54	0,91
6	6.01.001	Vite tipo Parker ø 10 6	cad	6,000	2,57	15,42
7	6.01.005	Legname scortecciato pali ø 22 5,25	m	5,250	15,17	79,64
8	6.01.009	scapolame 0,25	m ³	0,250	32,88	8,22
9	6.01.010	massi 0,275	m ³	0,275	36,62	10,07
10	6.01.011	fune ø 16 1,2	cad	1,200	2,57	3,08
11	6.01.012	morsetto serrafune 1	cad	1,000	1,23	1,23
12	6.01.013	barra acciaio con asola 1	cad	1,000	2,57	2,57
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
13	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 6/60	h	0,100	17,07	1,71
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
14	003.01.015.0 03	ESCAVATORE semovente su zampe mobili (ragno): massa 6000 kg 48/60	h	0,800	30,61	24,49
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
15	003.03.035.0	GRUPPO ELETTRIGENO con motore Diesel				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.035.0 04	supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 20 kVA 21,6/60	h	0,360	10,96	3,95
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
16	003.09.006.0 01	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 4,5 HP (3,4 kW), lama 45 cm 18/60	h	0,300	3,99	1,20
		Totale costo				233,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 5,25				35,01
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,84
		Totale spese e utile				61,85
		Sommano				295,27

Codice voce: 17.03.042*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di geocomposito tessile costituito da due geotessili nontessuti a filo continuo spunbonded 100% polipropilene, coesionati mediante agugliatura meccanica con esclusione di colle e altri componenti chimici, uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, di cui uno con funzione prettamente filtrante e l'altro con funzione di protezione al filtro stesso, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/80	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/80	h	0,031	26,56	0,82
		Materiali/Suico				
3	G03	Geocomposito formato da un geotessile nontessuto a filo continuo spunbonded 100% polipropilene 1,03	m ²	1,030	5,35	5,51
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 0,5/60	h	0,008	17,07	0,14
		Totale costo				7,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,16				1,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,83
		Totale spese e utile				1,91
		Sommano				9,09

Codice voce: 17.03.043*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di geocomposito formato da un tessuto multifilamento in poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded 100% polipropilene agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. Il geocomposito dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Resistenza a trazione longitudinale 35 KN/m (EN ISO 10319); - Resistenza a trazione trasversale 35 KN/m (EN ISO 10319); - Deformazione a rottura trasversale max. 10% (EN ISO 10319); - Deformazione a rottura longitudinale max: 10% (EN ISO 10319); - Resistenza a

trazione al 5% 17 KN/m (EN ISO 10319); - Decadimento ai raggi UV inferiore al 15% (EN ISO 12224); - Permeabilità verticale sotto 2 Kpa 55 lt/m²xs (EN ISO 11058). Il prodotto dovrà essere inoltre fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 2,5/60	h	0,042	23,82	1,00
Materiali/Suico						
3	G04	Tessuto multifilamento in poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded, compresi gli sfridi 1,05	m ²	1,050	3,79	3,98
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 0,5/60	h	0,008	17,07	0,14
Totale costo						6,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 15,000 % pari a € 0,14						0,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,70
Totale spese e utile						1,61
Sommano						7,67

Codice voce: 18.01.001*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo di sbancamento (a sezione aperta) eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*1,9/60	h	0,063	28,56	1,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,9/60	h	0,032	26,56	0,85
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 1,9/60	h	0,032	47,67	1,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.003.0 04	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 140 HP 0,35/60	h	0,006	45,54	0,27
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 1,5/60	h	0,025	38,68	0,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	003.03.040.004	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 1,5/60	h	0,025	4,03	0,10
		Totale costo				5,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,17				0,83
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,64
		Totale spese e utile				1,47
		Sommano				6,99

Codice voce: 18.01.002*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*4/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.011	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 3,9/60	h	0,065	47,67	3,10
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.003.005	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 3,9/60	h	0,065	58,34	3,79
5	003.01.008.007	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 46000 kg 3,9/60	h	0,065	107,59	6,99
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.040.004	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 2,5/60	h	0,042	4,03	0,17
		Totale costo				19,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,59				2,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,26
		Totale spese e utile				5,20
		Sommano				24,83

Codice voce: 18.01.003*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Volume complessivo dello scavo fino a m³ 10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 6/60	h	0,100	47,67	4,77
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 6/60	h	0,100	38,68	3,87
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.040.0 04	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 6/60	h	0,100	4,03	0,40
Totale costo						14,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,44						2,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,67
Totale spese e utile						3,85
Sommano						18,41

Codice voce: 18.01.003*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Volume complessivo dello scavo oltre m³ 10 e fino a m³ 20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 4/60	h	0,067	47,67	3,19
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 4/60	h	0,067	38,68	2,59
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.040.0 04	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 4/60	h	0,067	4,03	0,27
Totale costo						9,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,29						1,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,12
Totale spese e utile						2,58
Sommano						12,32

Codice voce: 18.01.003*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Volume complessivo dello scavo oltre m³ 20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,65/60	h	0,044	28,56	1,26
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,65/60	h	0,044	26,56	1,17
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 2,65/60	h	0,044	47,67	2,10
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 2,65/60	h	0,044	38,68	1,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.040.004	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 2,65/60	h	0,044	4,03	0,18
		Totale costo				6,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,19				0,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,74
		Totale spese e utile				1,70
		Sommano				8,11

Codice voce: 18.01.004*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, nuovi allacci o collegamenti di tubazioni e camerette (vecchie e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per piccoli lavori fino a m³ 1,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
3	001.01.003	Operaio qualificato 38/60	h	0,633	26,56	16,81
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.011	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 60/60	h	1,000	47,67	47,67
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 60/60	h	1,000	38,68	38,68
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.040.004	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 6/60	h	0,100	4,03	0,40
		Totale costo				186,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,59				27,94
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				21,42
		Totale spese e utile				49,36
		Sommano				235,60

Codice voce: 18.01.004*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, nuovi allacci o collegamenti di tubazioni e camerette (vecchie e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per volumi eccedenti m³ 1,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/60	h	0,133	26,56	3,53
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 8/60	h	0,133	47,67	6,34
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/60	h	0,133	38,68	5,14
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.040.0 04	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 6/60	h	0,100	4,03	0,40
		Totale costo				19,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,58				2,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,21
		Totale spese e utile				5,09
		Sommano				24,30

Codice voce: 18.01.005*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettroutensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da

computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*80/60	h	2,667	26,56	70,84
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 30/60	h	0,500	47,67	23,84
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.003.0 04	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 140 HP 6/60	h	0,100	45,54	4,55
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.040.0 04	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 48/60	h	0,800	4,03	3,22
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
6	003.04.001.0 09	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello demolitore elettropneumatico, potenza 1350 W 80/60	h	1,333	2,99	3,99
Totale costo						144,51
Spese generali 15,000 %						21,68
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,34						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,62
Totale spese e utile						38,30
Sommano						182,81

Codice voce: 18.01.006*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*2/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 11	terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 0,6/60	h	0,010	47,67	0,48
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 2/60	h	0,033	38,68	1,28
5	003.01.003.0 04	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 140 HP 2/60	h	0,033	45,54	1,50
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.040.0 04	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 2/60	h	0,033	4,03	0,13
		Totale costo				6,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,19				0,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,71
		Totale spese e utile				1,64
		Sommano				7,82

Codice voce: 18.01.007*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Fino alla profondità di m 2,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*4,8/60	h	0,160	28,56	4,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 4,8/60	h	0,080	26,56	2,12
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 4,5/60	h	0,075	47,67	3,58
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 4,8/60	h	0,080	38,68	3,09
5	003.01.003.0 04	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 140 HP				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2,5/60	h	0,042	45,54	1,91
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.040.004	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 3,5/60	h	0,058	4,03	0,23
		Totale costo				15,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,47				2,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,78
		Totale spese e utile				4,11
		Sommano				19,61

Codice voce: 18.01.007*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*6/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.011	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 6/60	h	0,100	47,67	4,77
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 6/60	h	0,100	38,68	3,87
5	003.01.003.004	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 140 HP 3/60	h	0,050	45,54	2,28
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.040.004	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 3,5/60	h	0,058	4,03	0,23
		Totale costo				19,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,59				2,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,25
		Totale spese e utile				5,18
		Sommano				24,70

Codice voce: 18.01.008*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Fino alla profondità di m 2,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*16/60	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 15,8/60	h	0,263	47,67	12,54
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 16/60	h	0,267	38,68	10,33
5	003.01.003.0 04	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 140 HP 6/60	h	0,100	45,54	4,55
		Totale costo				49,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,49				7,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,72
		Totale spese e utile				13,18
		Sommano				62,91

Codice voce: 18.01.008*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*24/60	h	0,800	28,56	22,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 24/60	h	0,400	26,56	10,62
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 24/60	h	0,400	47,67	19,07
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 24/60	h	0,400	38,68	15,47
5	003.01.003.0 04	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 140 HP 6/60	h	0,100	45,54	4,55
Totale costo						72,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,18						10,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,34
Totale spese e utile						19,22
Sommano						91,78

Codice voce: 18.01.009*/001

U.M.: m

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti. L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: scavo eseguito a sezione obbligata con qualsiasi mezzo meccanico tipo scavacanal a catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bituminosa o su carreggiata non bitumata, in presenza di qualsiasi tipo di massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per larghezza di scavo fino a 20,00 cm e profondità fino a 1,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali						
3	18.010	Scavacanal cingolata o gammata. Nolo a caldo 2,4/60	h	0,040	45,00	1,80
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 2/60	h	0,033	47,67	1,57
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.003.0 04	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 140 HP 2/60	h	0,033	45,54	1,50
Totale costo						7,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,23				1,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,88
		Totale spese e utile				2,03
		Sommano				9,69

Codice voce: 18.01.009*/002

U.M.: m

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti. L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: scavo eseguito a sezione obbligata con qualsiasi mezzo meccanico tipo scavacanalini a catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bituminosa o su carreggiata non bitumata, in presenza di qualsiasi tipo di massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per larghezza di scavo da 20,01 a 40,00 cm e profondità fino a 1,50 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali						
3	18.011	Catenaria cingolata o gammata. Nolo a caldo 3/60	h	0,050	100,00	5,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 3/60	h	0,050	47,67	2,38
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 2/60	h	0,033	58,34	1,93
		Totale costo				13,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,39				1,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,50
		Totale spese e utile				3,45
		Sommano				16,46

Codice voce: 18.01.010*

U.M.: m³

Descrizione:

Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 3,2/60	h	0,053	26,56	1,41
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
2	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3,2/60	h	0,053	40,16	2,13
Totale costo						3,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,11						0,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,41
Totale spese e utile						0,94
Sommano						4,48

Codice voce: 18.01.011*

U.M.: m³/km

Descrizione:

Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,3/60	h	0,005	26,56	0,13
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
2	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 0,3/60	h	0,005	40,16	0,20
Totale costo						0,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,01						0,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,04
Totale spese e utile						0,09
Sommano						0,42

Codice voce: 18.01.012*

U.M.: cad

Descrizione:

Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un nuovo impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o per allacciamenti antincendio, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 1,02	m³	1,020	27,04	27,58
Materiali						
4	18.001	Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza 0,64	m²	0,640	28,15	18,02
5	18.002	Demolizione di pavimenti e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. 0,64	m²	0,640	14,93	9,56
6	18.015	Stabilizzato calcareo nuovo 2,5	m³	2,500	25,80	64,50
7	18.012	Misto cementato dosato a q.li 0,7 0,5	m³	0,500	48,50	24,25
8	18.003	Nastro segnalazione acqua e gas 5	m	5,000	0,35	1,75
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
9	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 2	h	2,000	27,64	55,28
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
10	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 2	h	2,000	19,38	38,76
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
11	003.03.040.0 04	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 2,5	h	2,500	4,03	10,08
Totale costo						500,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 15,02						75,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						57,59
Totale spese e utile						132,71
Sommano						633,53

Codice voce: 18.01.013*

U.M.: cad

Descrizione:

Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 da un impianto di derivazione d'utenza esistente. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino

della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,5	h	1,500	26,56	39,84
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 1,2	m³	1,200	27,04	32,45
4	006.01.004.0 20	INERTI VARI: stabilizzato di cava 1,92	m³	1,920	20,55	39,46
Materiali						
5	18.001	Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza 0,64	m²	0,640	28,15	18,02
6	18.002	Demolizione di pavimenti e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. 0,64	m²	0,640	14,93	9,56
7	18.012	Misto cementato dosato a q.li 0,7 0,7	m³	0,700	48,50	33,95
8	18.003	Nastro segnalazione acqua e gas 5	m	5,000	0,35	1,75
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
9	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 1	h	1,000	27,64	27,64
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
10	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 2	h	2,000	19,38	38,76
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
11	003.03.040.0 04	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 1	h	1,000	4,03	4,03
Totale costo						331,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 9,93						49,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						38,08
Totale spese e utile						87,75
Sommano						418,89

Codice voce: 18.01.014*

U.M.: cad

Descrizione:

Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio - fresatura meccanica-dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti

rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 1,2	m³	1,200	27,04	32,45
4	006.01.004.0 20	INERTI VARI: stabilizzato di cava 2,2	m³	2,200	20,55	45,21
Materiali						
5	18.001	Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza 0,64	m²	0,640	28,15	18,02
6	18.002	Demolizione di pavimenti e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. 0,64	m²	0,640	14,93	9,56
7	18.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat 29,68	m²xcm	29,680	1,88	55,80
8	18.012	Misto cementato dosato a q.li 0,7 0,5	m³	0,500	48,50	24,25
9	18.003	Nastro segnalazione acqua e gas 5	m	5,000	0,35	1,75
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
10	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 2	h	2,000	27,64	55,28
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
11	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 2	h	2,000	19,38	38,76
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
12	003.03.040.0 04	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 1,3	h	1,300	4,03	5,24
Totale costo						537,36
Spese generali 15,000 %						80,60
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 16,12						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						61,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				142,40
		Sommano				679,76

Codice voce: 18.01.015*

U.M.: cad

Descrizione:

Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su pavimentazioni bituminose. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli con fresatura meccanica delle pavimentazioni bituminose, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,5	h	1,500	26,56	39,84
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 1,2	m³	1,200	27,04	32,45
4	006.01.004.0 20	INERTI VARI: stabilizzato di cava 1,68	m³	1,680	20,55	34,52
Materiali						
5	18.001	Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza 0,64	m²	0,640	28,15	18,02
6	18.002a	Demolizione di pavimenti e rivestimenti in in legno o parquet 0,64	m²	0,640	6,12	3,92
7	18.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat 9,7	m²xcm	9,700	1,88	18,24
8	18.012	Misto cementato dosato a q.li 0,7 0,7	m³	0,700	48,50	33,95
9	18.003	Nastro segnalazione acqua e gas 5	m	5,000	0,35	1,75
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
10	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 1	h	1,000	27,64	27,64
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 2	h	2,000	19,38	38,76
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
12	003.03.040.0 04	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 36/60	h	0,600	4,03	2,42
		Totale costo				337,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 10,12				50,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				38,78
		Totale spese e utile				89,36
		Sommano				426,55

Codice voce: 18.01.016*

U.M.: m

Descrizione:

Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 7/60	h	0,117	26,56	3,11
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 0,12	m³	0,120	27,04	3,24
4	006.01.004.0 20	INERTI VARI: stabilizzato di cava 0,42	m³	0,420	20,55	8,63
		Materiali				
5	18.005	Conglomerato bituminoso 0,06	m³	0,060	77,47	4,65
6	18.003	Nastro segnalazione acqua e gas 1	m	1,000	0,35	0,35
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
7	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 7/60	h	0,117	27,64	3,23
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
8	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 12/60	h	0,200	19,38	3,88
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
9	003.03.040.0 04	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		7/60	h	0,117	4,03	0,47
		Totale costo				33,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,00				4,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,83
		Totale spese e utile				8,82
		Sommano				42,09

Codice voce: 18.01.017*

U.M.: m

Descrizione:

Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su sedi stradali in battuto prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 0,12	m ³	0,120	27,04	3,24
4	006.01.004.0 20	INERTI VARI: stabilizzato di cava 0,48	m ³	0,480	20,55	9,86
		Materiali				
5	18.003	Nastro segnalazione acqua e gas 1	m	1,000	0,35	0,35
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	27,64	2,76
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 12/60	h	0,200	19,38	3,88
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.040.0 04	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 6/60	h	0,100	4,03	0,40
		Totale costo				28,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,87				4,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,32
		Totale spese e utile				7,65
		Sommano				36,51

Codice voce: 18.01.018*

U.M.: cad

Descrizione:

Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o per allacciamenti antincendio, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per la demolizione delle pavimentazioni di qualsiasi natura e consistenza, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi il relativo carico su automezzo meccanico, trasporto e scarico a rifiuto di circa 5 m³ di materiale. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con la stessa tipologia di pavimentazione, compresa la fornitura dei materiali occorrenti e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9	h	9,000	28,56	257,04
2	001.01.003	Operaio qualificato 4,5	h	4,500	26,56	119,52
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 1,2	m ³	1,200	27,04	32,45
4	006.01.004.0 20	INERTI VARI: stabilizzato di cava 2,2	m ³	2,200	20,55	45,21
Materiali						
5	18.001	Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza 0,64	m ²	0,640	28,15	18,02
6	18.002	Demolizione di pavimenti e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. 0,64	m ²	0,640	14,93	9,56
7	18.012	Misto cementato dosato a q.li 0,7 0,5	m ³	0,500	48,50	24,25
8	18.003	Nastro segnalazione acqua e gas 5	m	5,000	0,35	1,75
9	207.40.003.0 01	Rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K ad aderenza migliorata, diametro 5 mm, maglia 15x15 cm, peso 2,066 kg/m ² , posta in opera compreso sovrammissione di una maglia, tagli, legature in filo di ferro, sfridi e sollevamenti; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 12	Kg	12,000	1,39	16,68
10	206.01.003.0 06	Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m ³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,5	m ³	0,500	96,70	48,35
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
11	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 2	h	2,000	27,64	55,28
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
12	003.01.010.0	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.010.0 03	2	h	2,000	19,38	38,76
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.040.0 04	ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 1,6	h	1,600	4,03	6,45
		Totale costo				673,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 20,20				101,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				77,43
		Totale spese e utile				178,43
		Sommano				851,75

Codice voce: 18.01.019*

U.M.: m

Descrizione:

Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati ecc. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri o per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale realizzati contemporaneamente alla diramazione principale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 0,12	m³	0,120	27,04	3,24
4	006.01.004.0 20	INERTI VARI: stabilizzato di cava 0,45	m³	0,450	20,55	9,25
		Materiali				
5	18.003	Nastro segnalazione acqua e gas 1	m	1,000	0,35	0,35
6	207.40.003.0 01	Rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K ad aderenza migliorata, diametro 5 mm, maglia 15x15 cm, peso 2,066 kg/m², posta in opera compreso sovrammissione di una maglia, tagli, legature in filo di ferro, sfridi e sollevamenti; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 2,4	Kg	2,400	1,39	3,34
7	206.01.003.0 06	Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,1	m³	0,100	96,70	9,67
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
8	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	27,64	2,76

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	003.01.010.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 12/60	h	0,200	19,38	3,88
10	003.03.040.0 04	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 6/60	h	0,100	4,03	0,40
Totale costo						41,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,24						6,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,75
Totale spese e utile						10,94
Sommano						52,20

Codice voce: 18.01.021*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larsen.Del peso di 110 – 115 kg/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	18.007	Materiali Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larsen del peso di 110 - 115 kg/m ² 0,95	m ²	0,950	1,01	0,96
Totale costo						0,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,03						0,14
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,11
Totale spese e utile						0,25
Sommano						1,21

Codice voce: 18.01.021*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larsen.Del peso di 155 – 160 kg/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	18.008	Materiali Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larsen del peso di 155 - 160 kg/m ² 1	m ²	1,000	1,07	1,07
Totale costo						1,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,03						0,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,12
Totale spese e utile						0,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				1,35

Codice voce: 18.01.022*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.

Infissione del peso di 110 - 115 kg/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
3	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali						
4	18.006	Attrezzatura per infissione pali prefabbricati. Nolo a caldo 2,5/60	h	0,042	86,00	3,61
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 2,5/60	h	0,042	40,16	1,69
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 2,5/60	h	0,042	38,68	1,62
7	003.01.003.004	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 140 HP 2,5/60	h	0,042	45,54	1,91
Totale costo						14,21
Spese generali 15,000 %						2,13
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,43						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,63
Totale spese e utile						3,76
Sommano						17,97

Codice voce: 18.01.022*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.

Infissione del peso di 155 - 160 kg/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
3	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali						
4	18.006	Attrezzatura per infissione pali prefabbricati. Nolo a caldo 3,3/60	h	0,055	86,00	4,73
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3,3/60	h	0,055	40,16	2,21
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 3,3/60	h	0,055	38,68	2,13
7	003.01.003.004	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 140 HP 3,3/60	h	0,055	45,54	2,50
Totale costo						18,04
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,54						2,71
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,08
Totale spese e utile						4,79
Sommano						22,83

Codice voce: 18.01.022*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.

Estrazione di palancole del peso di 110 - 115 kg/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
3	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
Materiali						
4	18.006	Attrezzatura per infissione pali prefabbricati. Nolo a caldo 1,5/60	h	0,025	86,00	2,15
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 1,5/60	h	0,025	40,16	1,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 1,5/60	h	0,025	38,68	0,97
7	003.01.003.0 04	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 140 HP 1,5/60	h	0,025	45,54	1,14
Totale costo						8,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,25						1,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,25
Sommano						10,74

Codice voce: 18.01.022*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Infissione ed estrazione di palancole tipo Larsen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.

Estrazione di palancole del peso di 155 - 160 kg/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,85/60	h	0,031	28,56	0,89
2	001.01.003	Operaio qualificato 3,7/60	h	0,062	26,56	1,65
3	001.01.004	Operaio comune 3,7/60	h	0,062	23,82	1,48
Materiali						
4	18.006	Attrezzatura per infissione pali prefabbricati. Nolo a caldo 1,85/60	h	0,031	86,00	2,67
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 1,85/60	h	0,031	40,16	1,24
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 1,85/60	h	0,031	38,68	1,20
7	003.01.003.0 04	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 140 HP 1,85/60	h	0,031	45,54	1,41
Totale costo						10,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32						1,58
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,21
Totale spese e utile						2,79
Sommano						13,33

Codice voce: 18.01.023*/001

U.M.: m

Descrizione:

Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere.

Trivellazioni per tubazioni fino a DN mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8*3/12/450*200	h	0,889	28,56	25,39
2	001.01.003	Operaio qualificato 8*3/12/450*200	h	0,889	26,56	23,61
3	001.01.004	Operaio comune 8*3/12/450*200	h	0,889	23,82	21,18
4	001.01.003	Operaio qualificato 8*2/12/450*200	h	0,593	26,56	15,75
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
5	F1	Barre in acciaio FeB44K, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata per strutture in C.A., fornite e poste in opera. 200/12/450*200	kg	7,407	1,50	11,11
Materiali						
6	207.01.005.02	Conglomerato cementizio Rck 25 consistenza fluida in opera per fondazioni od opere in elevazione senza sollevamento compreso calo e costipamento, composto e confezionato in cantiere (piccole quantità); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 4/12/450*200	m³	0,148	171,90	25,44
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.002.05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 8*2/12/450*200	h	0,593	71,42	42,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
8	003.01.008.01	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 13000 kg 8*2/12/450*200	h	0,593	33,95	20,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
9	SP	Martinetti spingitubo 8*3/12/450*200	h	0,889	31,25	27,78
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
10	003.03.035.06	GRUPPO ELETTRICO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 40 kVA 8*3/12/450*200	h	0,889	19,57	17,40
Totale costo						230,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,90				34,52
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,47
		Totale spese e utile				60,99
		Sommano				291,13

Codice voce: 18.01.023*/002

U.M.: m

Descrizione:

Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere.

Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8*3/12/450*300	h	1,333	28,56	38,07
2	001.01.003	Operaio qualificato 8*3/12/450*300	h	1,333	26,56	35,40
3	001.01.004	Operaio comune 8*3/12/450*300	h	1,333	23,82	31,75
4	001.01.003	Operaio qualificato 8*2/12/450*300	h	0,889	26,56	23,61
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
5	F1	Barre in acciaio FeB44K, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata per strutture in C.A., fornite e poste in opera. 200/12/450*300	kg	11,111	1,50	16,67
		Materiali				
6	207.01.005.02	Conglomerato cementizio Rck 25 consistenza fluida in opera per fondazioni od opere in elevazione senza sollevamento compreso calo e costipamento, composto e confezionato in cantiere (piccole quantità); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 4/12/450*300	m³	0,222	171,90	38,16
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
7	002.02.002.05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 8*2/12/450*300	h	0,889	71,42	63,49
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
8	003.01.008.01	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 13000 kg 8*2/12/450*300	h	0,889	33,95	30,18

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	SP	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali Martinetti spingitubo 8*3/12/450*300	h	1,333	31,25	41,66
10	003.03.035.006	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 40 kVA 8*3/12/450*300	h	1,333	19,57	26,09
		Totale costo				345,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 10,35				51,76
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				39,68
		Totale spese e utile				91,44
		Sommano				436,52

Codice voce: 18.01.023*/003

U.M.: m

Descrizione:

Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monoliticità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere.

Trivellazioni per tubazioni da DN mm 301 a DN mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8*3/12/450*400	h	1,778	28,56	50,78
2	001.01.003	Operaio qualificato 8*3/12/450*400	h	1,778	26,56	47,22
3	001.01.004	Operaio comune 8*3/12/450*400	h	1,778	23,82	42,35
4	001.01.003	Operaio qualificato 8*2/12/450*400	h	1,185	26,56	31,47
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
5	F1	Barre in acciaio FeB44K, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata per strutture in C.A., fornite e poste in opera. 200/12/450*400	kg	14,815	1,50	22,22
		Materiali				
6	207.01.005.002	Conglomerato cementizio Rck 25 consistenza fluida in opera per fondazioni od opere in elevazione senza sollevamento compreso calo e costipamento, composto e confezionato in cantiere (piccole quantità); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 4/12/450*400	m ³	0,296	171,90	50,88

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
7	002.02.002.005	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 8*2/12/450*400	h	1,185	71,42	84,63
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
8	003.01.008.001	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 13000 kg 8*2/12/450*400	h	1,185	33,95	40,23
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
9	SP	Martinetti spingitubo 8*3/12/450*400	h	1,778	31,25	55,56
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
10	003.03.035.006	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 40 kVA 8*3/12/450*400	h	1,778	19,57	34,80
		Totale costo				460,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 13,80				69,02
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				52,92
		Totale spese e utile				121,94
		Sommano				582,08

Codice voce: 18.01.023*/004

U.M.: m

Descrizione:

Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere.

Trivellazioni per tubazioni da DN mm 401 a DN mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8*3/12/450*500	h	2,222	28,56	63,46
2	001.01.003	Operaio qualificato 8*3/12/450*500	h	2,222	26,56	59,02
3	001.01.004	Operaio comune 8*3/12/450*500	h	2,222	23,82	52,93
4	001.01.003	Operaio qualificato 8*2/12/450*500	h	1,481	26,56	39,34
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	F1	Barre in acciaio FeB44K, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata per strutture in C.A., fornite e poste in opera. 200/12/450*500	kg	18,519	1,50	27,78
		Materiali				
6	207.01.005.0 02	Conglomerato cementizio Rck 25 consistenza fluida in opera per fondazioni od opere in elevazione senza sollevamento compreso calo e costipamento, composto e confezionato in cantiere (piccole quantità); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 4/12/450*500	m³	0,370	171,90	63,60
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
7	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 8*2/12/450*500	h	1,481	71,42	105,77
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
8	003.01.008.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 13000 kg 8*2/12/450*500	h	1,481	33,95	50,28
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
9	SP	Martinetti spingitubo 8*3/12/450*500	h	2,222	31,25	69,44
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
10	003.03.035.0 06	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 40 kVA 8*3/12/450*500	h	2,222	19,57	43,48
		Totale costo				575,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 17,25				86,27
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				66,14
		Totale spese e utile				152,41
		Sommano				727,51

Codice voce: 18.01.023*/005

U.M.: m

Descrizione:

Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinna e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere.

Trivellazioni per tubazioni da DN mm 501 a DN mm 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8*3/12/450*600	h	2,667	28,56	76,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 8*3/12/450*600	h	2,667	26,56	70,84
3	001.01.004	Operaio comune 8*3/12/450*600	h	2,667	23,82	63,53
4	001.01.003	Operaio qualificato 8*2/12/450*600	h	1,778	26,56	47,22
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
5	F1	Barre in acciaio FeB44K, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata per strutture in C.A., fornite e poste in opera. 200/12/450*600	kg	22,222	1,50	33,33
Materiali						
6	207.01.005.0 02	Conglomerato cementizio Rck 25 consistenza fluida in opera per fondazioni od opere in elevazione senza sollevamento compreso calo e costipamento, composto e confezionato in cantiere (piccole quantità); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 4/12/450*600	m ³	0,444	171,90	76,32
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.002.0 05	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 8*2/12/450*600	h	1,778	71,42	126,98
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
8	003.01.008.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 13000 kg 8*2/12/450*600	h	1,778	33,95	60,36
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
9	SP	Martinetti spingitubo 8*3/12/450*600	h	2,667	31,25	83,34
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
10	003.03.035.0 06	GRUPPO ELETTRIGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 40 kVA 8*3/12/450*600	h	2,667	19,57	52,19
Totale costo						690,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 20,71						103,54
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						79,38
Totale spese e utile						182,92
Sommano						873,20

Codice voce: 18.02.001*7001

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del

cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con l'uso di mezzo meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 32/60	h	0,533	26,56	14,16
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	40,16	4,02
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 32/60	h	0,533	47,95	25,56
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 6/60	h	0,100	58,34	5,83
Totale costo						64,79
Spese generali 15,000 %						9,72
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,94						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,45
Totale spese e utile						17,17
Sommano						81,96

Codice voce: 18.02.001*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Eseguito a mano o con altro mezzo manuale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 160/60	h	2,667	28,56	76,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 160/60	h	2,667	26,56	70,84
Noli						
3	028.03.057.0 02	Martello demolitore elettropneumatico, potenza 1350 W 160/60	h	2,667	2,52	6,72
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	40,16	4,02
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.01.003.005	per movimentazione e scavo PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 6/60	h	0,100	58,34	5,83
6	003.03.035.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 160/60	h	2,667	3,84	10,24
Totale costo						173,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,21						26,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,99
Totale spese e utile						46,06
Sommano						219,88

Codice voce: 18.02.002*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con l'uso di mezzo meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 36,8/60	h	0,613	28,56	17,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 36,8/60	h	0,613	26,56	16,28
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	40,16	4,02
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.003	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 36,8/60	h	0,613	47,95	29,39
5	003.01.003.005	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 6/60	h	0,100	58,34	5,83
Totale costo						73,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,19						10,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,40
Totale spese e utile						19,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				92,38

Codice voce: 18.02.002*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Eseguito a mano o con altro mezzo manuale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 192/60	h	3,200	28,56	91,39
2	001.01.003	Operaio qualificato 192/60	h	3,200	26,56	84,99
		Noli				
3	028.03.057.0 02	Martello demolitore elettropneumatico, potenza 1350 W 192/60	h	3,200	2,52	8,06
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	40,16	4,02
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 6/60	h	0,100	58,34	5,83
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 192/60	h	3,200	3,84	12,29
		Totale costo				206,58
		Spese generali 15,000 %				30,99
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,20				0,00
		Spese varie 0 %				23,76
		Utile d'impresa 10,000 %				54,75
		Totale spese e utile				54,75
		Sommano				261,33

Codice voce: 18.02.003*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiera, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con

l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Con l'uso di mezzo meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 43,6/60	h	0,727	28,56	20,76
2	001.01.003	Operaio qualificato 43,6/60	h	0,727	26,56	19,31
Materiali						
3	18.009	Fiamma ossidrica. Nolo a caldo 6/60	h	0,100	5,00	0,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	40,16	4,02
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 43,6/60	h	0,727	47,95	34,86
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 6/60	h	0,100	58,34	5,83
Totale costo						85,28
Spese generali 15,000 %						12,79
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,56						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,81
Totale spese e utile						22,60
Sommano						107,88

Codice voce: 18.02.003*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Eseguito a mano o con altro mezzo manuale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	18.009	Fiamma ossidrica. Nolo a caldo 6/60	h	0,100	5,00	0,50
		Noli				
4	028.03.057.0 02	Martello demolitore elettropneumatico, potenza 1350 W 4	h	4,000	2,52	10,08
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	40,16	4,02
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 6/60	h	0,100	58,34	5,83
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 4	h	4,000	3,84	15,36
		Totale costo				256,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,69				38,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,47
		Totale spese e utile				67,91
		Sommano				324,18

Codice voce: 18.02.004*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per spessori fino a cm 8

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	40,16	2,01
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.0 04	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 25000 kg 12/60	h	0,200	56,67	11,33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 3/60	h	0,050	58,34	2,92
		Totale costo				27,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,82				4,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,14
		Totale spese e utile				7,23
		Sommano				34,51

Codice voce: 18.02.004*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5/60	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,5/60	h	0,025	26,56	0,66
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 0,6/60	h	0,010	40,16	0,40
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.0 04	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 25000 kg 1,5/60	h	0,025	56,67	1,42
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,6/60	h	0,010	58,34	0,58
		Totale costo				3,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,11				0,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,43
		Totale spese e utile				1,00
		Sommano				4,77

Codice voce: 18.02.005*

U.M.: m²

Descrizione:

Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 0,6/60	h	0,010	40,16	0,40
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 12/60	h	0,200	47,95	9,59
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,6/60	h	0,010	58,34	0,58
Totale costo						21,59
Spese generali 15,000 %						3,24
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,65						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,48
Totale spese e utile						5,72
Sommano						27,31

Codice voce: 18.02.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Demolizione con mezzo meccanico di pozzetto in muratura per alloggi di saracinesche di linea e scarico delle dimensioni interne nette in pianta fino a cm. 60x60 compresa la chiusura del vano con materiale idoneo, escluso il ripristino del piano stradale. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Eseguita con escavatore meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 0,6/60	h	0,010	40,16	0,40
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 12/60	h	0,200	47,95	9,59
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,6/60	h	0,010	58,34	0,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				21,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,65				3,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,48
		Totale spese e utile				5,72
		Sommano				27,31

Codice voce: 18.02.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Demolizione con mezzo meccanico di pozzetto in muratura per alloggi di saracinesche di linea e scarico delle dimensioni interne nette in pianta fino a cm. 60x60 compresa la chiusura del vano con materiale idoneo, escluso il ripristino del piano stradale. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Eseguita a mano o con l'ausilio di martello demolitore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 45/60	h	0,750	26,56	19,92
		Noli				
3	028.03.057.0 02	Martello demolitore elettropneumatico, potenza 1350 W 45/60	h	0,750	2,52	1,89
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 1,2/60	h	0,020	40,16	0,80
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 1,2/60	h	0,020	58,34	1,17
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 45/60	h	0,750	3,84	2,88
		Totale costo				48,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,44				7,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,53
		Totale spese e utile				12,74
		Sommano				60,82

Codice voce: 18.02.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di fori passanti in muri dello spessore fino a cm 30, di qualsiasi natura e consistenza, eseguiti a qualsiasi altezza compresa la sigillatura e tutti gli oneri per la rimozione ed il ripristino, anche con fornitura di materiale per i rivestimenti di qualsiasi genere, della

intonacatura della superficie con malta di cemento e della eventuale tinteggiatura per il ripristino; compresi tutti gli oneri per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (rete elettrica, rete telefonica, canali discendenti, ecc.) e per le eventuali opere di presidio, Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Fino a cm² 900 e spessore muro cm 30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2	h	2,000	26,56	53,12
		Noli				
2	028.03.058.0 02	Carotatrice elettrica potenza 2400 W per fori da 25 a 350 mm 2	h	2,000	1,87	3,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
3	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTRICO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 2	h	2,000	3,84	7,68
		Totale costo				64,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,94				9,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,42
		Totale spese e utile				17,10
		Sommano				81,64

Codice voce: 18.02.007*/002

U.M.: cm²x10m

Descrizione:

Esecuzione di fori passanti in muri dello spessore fino a cm 30, di qualsiasi natura e consistenza, eseguiti a qualsiasi altezza compresa la sigillatura e tutti gli oneri per la rimozione ed il ripristino, anche con fornitura di materiale per i rivestimenti di qualsiasi genere, della intonacatura della superficie con malta di cemento e della eventuale tinteggiatura per il ripristino; compresi tutti gli oneri per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (rete elettrica, rete telefonica, canali discendenti, ecc.) e per le eventuali opere di presidio, Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per larghezze e profondità superiori a cm² 900 e spessore muro cm 30 (al cm² di sezione per 10 metri di lunghezza)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,3/60*10	h	0,050	26,56	1,33
		Noli				
2	028.03.058.0 02	Carotatrice elettrica potenza 2400 W per fori da 25 a 350 mm 0,3/60*10	h	0,050	1,87	0,09
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
3	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTRICO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 0,3/60*10	h	0,050	3,84	0,19
		Totale costo				1,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,05				0,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,19
		Totale spese e utile				0,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				2,04

Codice voce: 18.02.008*

U.M.: cm²x10m

Descrizione:

Tracce per incassare o sostituire tubi di piombo, ferro, materiale plastico (con eventuali scatole di derivazione), ecc. su strutture di qualsiasi tipo (pavimenti e muri di qualsiasi tipo e consistenza), a qualsiasi altezza, sia all'esterno che all'interno di fabbricati; compresi tutti gli oneri per la rimozione ed il ripristino, anche con fornitura di materiale per rivestimenti di qualsiasi genere (pannellature, perlinati, zoccolature, soglie, ecc.), della intonacatura della superficie con malta di cemento, della riquadratura delle nicchie da lasciare aperte; compreso l'onere per l'eventuale tinteggiatura per il ripristino delle facciate; compresi infine tutti gli oneri per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (energia elettrica, telefonia, canali discendenti, ecc.) e per le eventuali opere di presidio, ponteggi e puntellature necessarie; per sezioni fino a cm² 900. Traccia fino a cm 10 di larghezza per 10 metri di lunghezza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,36/60*10	h	0,060	26,56	1,59
Noli						
2	028.03.058.0 02	Carotatrice elettrica potenza 2400 W per fori da 25 a 350 mm 0,36/60*10	h	0,060	1,87	0,11
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 0,36/60*10	h	0,060	3,84	0,23
Totale costo						1,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,06						0,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,22
Totale spese e utile						0,51
Sommano						2,44

Codice voce: 18.03.001*

U.M.: 10mxcm

Descrizione:

Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale plastico, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (10 metri di lunghezza per cm di sezione)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,3/60*10	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,15/60*10	h	0,025	26,56	0,66
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 0,15/60*10	h	0,025	40,16	1,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.01.008.003	per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,15/60*10	h	0,025	47,95	1,20
		Totale costo				4,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,13				0,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,49
		Totale spese e utile				1,13
		Sommano				5,42

Codice voce: 18.03.002*

U.M.: cm

Descrizione:

Smontaggio di apparecchiatura idraulica già in opera con giunzione di qualsiasi tipo (piombato, saldato, flangiato o con anello di gomma), compresa ogni spesa ed onere per il disfacimento dei giunti, la sfilatura dei materiali, il loro sollevamento e l'estrazione dal manufatto o dallo scavo, e, su richiesta della D.L., la loro accurata pulitura con idonei attrezzi e la bitumatura dei bicchieri, dei cordoni e delle flange; compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., ed ogni altro onere accessorio; per tubazioni di qualsiasi materiale (ghisa, acciaio, ecc.) e di qualsiasi diametro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,2/60	h	0,020	28,56	0,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,6/60	h	0,010	26,56	0,27
		Materiali				
3	18.009	Fiamma ossidrica. Nolo a caldo 0,6/60	h	0,010	5,00	0,05
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 0,3/60	h	0,005	40,16	0,20
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.003	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,35/60	h	0,006	47,95	0,29
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.035.001	GRUPPO ELETTRICO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 0,6/60	h	0,010	3,84	0,04
		Totale costo				1,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,04				0,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,16
		Totale spese e utile				0,37
		Sommano				1,79

Codice voce: 18.03.003***U.M.:** m**Descrizione:**

Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non riimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,4/60	h	0,040	28,56	1,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,4/60	h	0,040	26,56	1,06
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 1,2/60	h	0,020	40,16	0,80
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 2,4/60	h	0,040	47,95	1,92
Totale costo						4,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,15						0,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,57
Totale spese e utile						1,31
Sommano						6,23

Codice voce: 18.03.004***U.M.:** cad**Descrizione:**

Rimozione sportello per alloggiamento contatori acqua e gas, riduttori, sfiati, ecc., comprese le smurature necessarie, le rimozioni di telai, di zanche, di accessori, ecc.; compresa la cernita del materiale riutilizzabile, il carico del materiale inutilizzabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 1	h	1,000	26,56	26,56
Totale costo						26,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,80						3,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,05
Totale spese e utile						7,03
Sommano						33,59

Codice voce: 18.03.005*/001**U.M.:** m²**Descrizione:**

Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per cubetti posti su sabbia senza recupero

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4,2/60	h	0,070	28,56	2,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,1/60	h	0,035	26,56	0,93
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 2,1/60	h	0,035	40,16	1,41
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 2,1/60	h	0,035	19,38	0,68
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 2,1/60	h	0,035	47,95	1,68
Totale costo						6,70
Spese generali 15,000 %						1,01
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,20						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,77
Totale spese e utile						1,78
Sommano						8,48

Codice voce: 18.03.005*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per cubetti posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 11/60	h	0,183	26,56	4,86
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
3	001.01.002	Operaio specializzato 4,2/60	h	0,070	28,56	2,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 2,1/60	h	0,035	40,16	1,41
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 2,1/60	h	0,035	19,38	0,68
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2,1/60	h	0,035	47,95	1,68
		Totale costo				14,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,43				2,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,63
		Totale spese e utile				3,76
		Sommano				17,96

Codice voce: 18.03.005*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per cubetti posti su malta senza recupero

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/60	h	0,042	26,56	1,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
		Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 2,5/60	h	0,042	40,16	1,69
		Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 2,5/60	h	0,042	19,38	0,81
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 2,5/60	h	0,042	47,95	2,01
		Totale costo				8,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,24				1,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,92
		Totale spese e utile				2,12
		Sommano				10,12

Codice voce: 18.03.005*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 11,5/60	h	0,192	26,56	5,10
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
3	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 2,5/60	h	0,042	40,16	1,69
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 2,5/60	h	0,042	19,38	0,81
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 2,5/60	h	0,042	47,95	2,01
Totale costo						16,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,49						2,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,88
Totale spese e utile						4,33
Sommano						20,67

Codice voce: 18.03.006*

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione, prelievo e accatastamento selci o cubi di pietra arenaria presso deposito di cantiere o altro sito indicato dalla committenza, compresa la ripulitura e la demolizione della vecchia malta d'attacco sui selci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
3	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3,2/60	h	0,053	40,16	2,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 3,2/60	h	0,053	19,38	1,03
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo:				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.008.0 03	di 20000 kg 3,2/60	h	0,053	47,95	2,54
		Totale costo				17,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,52				2,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,01
		Totale spese e utile				4,63
		Sommano				22,07

Codice voce: 18.03.007*

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di sola rete metallica di recinzione di qualsiasi altezza con maglia di qualsiasi tipo, specie e di qualsiasi forma ancorata a paletti, pilastri od altro supporto e di qualsiasi altezza. Compresa la rimozione degli eventuali fili metallici, esistenti sia spinati che lisci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.003	Manodopera Operaio qualificato 5,1/60	h	0,085	26,56	2,26
		Totale costo				2,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,07				0,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,26
		Totale spese e utile				0,60
		Sommano				2,86

Codice voce: 18.03.008*

U.M.: m²

Descrizione:

Rimozione di rete metallica di recinzione e paletti di qualsiasi altezza in ferro, legno o supporto in calcestruzzo armato di tipo prefabbricato (paletti per vigna), di qualsiasi tipo, specie e con maglia di qualsiasi forma. Compresa la rimozione degli eventuali fili metallici esistenti sia spinati che lisci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.003	Manodopera Operaio qualificato 9,35/60	h	0,156	26,56	4,14
		Totale costo				4,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,12				0,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,48
		Totale spese e utile				1,10
		Sommano				5,24

Codice voce: 18.03.009*

U.M.: m³

Descrizione:

Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti; il paleggio del materiale a uno o più sbracci; il tiro in alto; il successivo carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro

occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 80/60	h	1,333	26,56	35,40
2	001.01.002	Operaio specializzato 80/60	h	1,333	28,56	38,07
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 12/60	h	0,200	19,38	3,88
Totale costo						85,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,56						12,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,82
Totale spese e utile						22,63
Sommano						108,01

Codice voce: 18.03.010*

U.M.: m³

Descrizione:

Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in canali scoperti, o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti; il successivo carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 4,75/60	h	0,079	26,56	2,10
2	001.01.002	Operaio specializzato 4,75/60	h	0,079	28,56	2,26
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 1,2/60	h	0,020	40,16	0,80
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 1,2/60	h	0,020	47,95	0,96
Totale costo						6,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,18						0,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,70
Totale spese e utile						1,62
Sommano						7,74

Codice voce: 18.03.011*

U.M.: m³**Descrizione:**

Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo; il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati; il successivo carico del materiale di risulta; l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 2	h	2,000	26,56	53,12
2	001.01.002	Operaio specializzato 2	h	2,000	28,56	57,12
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 30/60	h	0,500	40,16	20,08
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 30/60	h	0,500	19,38	9,69
Totale costo						140,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,20						21,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,10
Totale spese e utile						37,10
Sommano						177,11

Codice voce: 18.04.001*

U.M.: m³**Descrizione:**

Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assessamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4,8/60	h	0,080	28,56	2,28
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
2	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 2,4/60	h	0,040	19,38	0,78
3	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 2,4/60	h	0,040	47,95	1,92
Totale costo						4,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,15						0,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,57
Totale spese e utile						1,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				6,30

Codice voce: 18.04.002*

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento degli scavi eseguito in tutto come alla voce precedente ma impiegando terre provenienti da cave di prestito ovunque situate ed aperte a cura e spese dell'Impresa compresa la fornitura del materiale. Eseguito con mezzo meccanico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
Materiali						
3	18.013	Materiale proveniente da cave 1	m ³	1,000	9,00	9,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 3/60	h	0,050	19,38	0,97
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
Totale costo						18,43
Spese generali 15,000 %						2,76
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,55						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,12
Totale spese e utile						4,88
Sommano						23,31

Codice voce: 18.04.003*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.

Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	006.01.001.0 02	Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione 1	m ³	1,000	26,66	26,66
4	002.01.003.0 09	Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	40,16	2,01
5	003.01.010.0 03	Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 3/60	h	0,050	19,38	0,97
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
7	003.02.016.0 01	Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 73 kg 2/60	h	0,033	2,38	0,08
Totale costo						37,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,12						5,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,28
Totale spese e utile						9,87
Sommano						47,12

Codice voce: 18.04.003*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.

Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
3	18.014	Materiali Sabbia riciclata 1	m ³	1,000	17,50	17,50
4	002.01.003.0 09	Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 3/60	h	0,050	19,38	0,97
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali	h	0,050	47,95	2,40
7	003.02.016.0 01	COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 73 kg 2/60	h	0,033	2,38	0,08
Totale costo						28,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,84						4,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,23
Totale spese e utile						7,44
Sommano						35,53

Codice voce: 18.04.004*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.

Con stabilizzato calcareo proveniente dagli scavi, con materiale come sopra indicato, (stabilizzato calcareo di cava o altro materiale ritenuto idoneo a giudizio della D.L.), proveniente dagli scavi compreso l'onere della cernita ed accumulo per il riutilizzo dello stesso eseguito con mezzo meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
2	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 3/60	h	0,050	19,38	0,97
3	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali	h	0,050	47,95	2,40
4	003.02.015.0 02	COSTIPATORE VERTICALE con motore a scoppio a conduzione manuale: massa 72 kg, costipazione 14 kN 2/60	h	0,033	1,23	0,04
Totale costo						7,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,22						1,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,83
Totale spese e utile						1,91
Sommano						9,12

Codice voce: 18.04.004*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali						
3	18.015	Stabilizzato calcareo nuovo 1	m ³	1,000	25,80	25,80
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 3/60	h	0,050	19,38	0,97
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
7	003.02.015.0 02	COSTIPATORE VERTICALE con motore a scoppio a conduzione manuale: massa 72 kg, costipazione 14 kN 2/60	h	0,033	1,23	0,04
Totale costo						36,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,09						5,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,18
Totale spese e utile						9,63
Sommano						45,98

Codice voce: 18.04.004*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
3	18.016	Materiale arido riciclato 1	m ³	1,000	12,00	12,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 3/60	h	0,050	19,38	0,97
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
7	003.02.015.0 02	COSTIPATORE VERTICALE con motore a scoppio a conduzione manuale: massa 72 kg, costipazione 14 kN 2/60	h	0,033	1,23	0,04
Totale costo						22,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,68						3,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,59
Totale spese e utile						5,97
Sommano						28,52

Codice voce: 18.04.004*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.

Con ghiaia lavata fornita dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali						
3	18.017	Ghiaia lavata 1	m ²	1,000	14,00	14,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.010.0	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.010.0 03	3/60	h	0,050	19,38	0,97
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
7	003.02.015.0 02	COSTIPATORE VERTICALE con motore a scoppio a conduzione manuale: massa 72 kg, costipazione 14 kN 2/60	h	0,033	1,23	0,04
		Totale costo				24,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,74				3,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,82
		Totale spese e utile				6,50
		Sommano				31,05

Codice voce: 18.04.005*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei ritocchi per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Con dosaggio a q.li 0,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
		Materiali				
3	18.012a	Misto cementato a q.li 0,5 1	m³	1,000	47,50	47,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	40,16	2,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 3/60	h	0,050	19,38	0,97
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
7	003.02.015.0 02	COSTIPATORE VERTICALE con motore a scoppio a conduzione manuale: massa 72 kg, costipazione				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.02.015.0 02	14 kN 2/60	h	0,033	1,23	0,04
		Totale costo				58,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,74				8,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,68
		Totale spese e utile				15,39
		Sommano				73,44

Codice voce: 18.04.005*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Con dosaggio a q.li 0,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
		Materiali				
3	18.012	Misto cementato dosato a q.li 0,7 1	m ³	1,000	48,50	48,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	40,16	2,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 3/60	h	0,050	19,38	0,97
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
7	003.02.015.0 02	COSTIPATORE VERTICALE con motore a scoppio a conduzione manuale: massa 72 kg, costipazione 14 kN 2/60	h	0,033	1,23	0,04
		Totale costo				59,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,77				8,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,79
		Totale spese e utile				15,65
		Sommano				74,70

Codice voce: 18.04.005*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Con dosaggio a q.li 0,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali						
3	18.012b	Misto cementato a q.li 0,8 1	m ³	1,000	49,00	49,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 3/60	h	0,050	19,38	0,97
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
7	003.02.015.0 02	COSTIPATORE VERTICALE con motore a scoppio a conduzione manuale: massa 72 kg, costipazione 14 kN 2/60	h	0,033	1,23	0,04
Totale costo						59,55
Spese generali 15,000 %						8,93
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,79						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,85
Totale spese e utile						15,78
Sommano						75,33

Codice voce: 18.04.005*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Con dosaggio a q.li 1,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali						
3	18.012c	Misto cementato a q.li 1,0 1	m³	1,000	50,00	50,00
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 3/60	h	0,050	19,38	0,97
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
7	003.02.015.0 02	COSTIPATORE VERTICALE con motore a scoppio a conduzione manuale: massa 72 kg, costipazione 14 kN 2/60	h	0,033	1,23	0,04
Totale costo						60,55
Spese generali 15,000 %						9,08
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,82						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,96
Totale spese e utile						16,04
Sommano						76,59

Codice voce: 18.04.006*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Con dosaggio a q.li 0,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali						
3	18.012d	Misto cementato riciclato a q.li 0,7 1	m³	1,000	33,75	33,75
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		per movimentazione e scavo				
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 3/60	h	0,050	19,38	0,97
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
7	003.02.015.0 02	COSTIPATORE VERTICALE con motore a scoppio a conduzione manuale: massa 72 kg, costipazione 14 kN 2/60	h	0,033	1,23	0,04
		Totale costo				44,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,33				6,65
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,10
		Totale spese e utile				11,75
		Sommano				56,05

Codice voce: 18.04.006*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Con dosaggio a q.li 1,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
		Materiali				
3	18.012e	Misto cementato riciclato a q.li 1,0 1	m ³	1,000	38,05	38,05
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	40,16	2,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 3/60	h	0,050	19,38	0,97
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
7	003.02.015.0	COSTIPATORE VERTICALE con motore a scoppio				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.02.015.0 02	a conduzione manuale: massa 72 kg, costipazione 14 kN 2/60	h	0,033	1,23	0,04
		Totale costo				48,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,46				7,29
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,59
		Totale spese e utile				12,88
		Sommano				61,48

Codice voce: 18.05.001*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.004	Operaio comune 5	h	5,000	23,82	119,10
		Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia				
3	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 523	cad	523,000	0,22	115,06
		Materiali				
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,1	m ³	0,100	85,00	8,50
		Totale costo				385,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 11,56				57,82
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				44,33
		Totale spese e utile				102,15
		Sommano				487,61

Codice voce: 18.05.002*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o più teste con malta a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 4	h	4,000	23,82	95,28
		Materiali/Laterizi/Blocchi alveolati				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	010.06.003.0 01	BLOCCO ALVEOLATO ANTISMICO, foratura inferiore al 45%: dim. 25x30x18 - 30x25x18 cm 70	cad	70,000	1,10	77,00
		Materiali				
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,1	m³	0,100	85,00	8,50
		Totale costo				295,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,85				44,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,93
		Totale spese e utile				78,18
		Sommano				373,20

Codice voce: 18.05.003*

U.M.: m³

Descrizione:

Compenso alla muratura di mattoni per sottofondazioni o eseguita in condotti chiusi. Compenso alla muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Se la muratura è eseguita in sottofondazione entro fogne e condotti chiusi è compreso anche l'onere per l'illuminazione artificiale ed i mezzi speciali richiesti per lavori del genere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,2	h	1,200	28,56	34,27
2	001.01.004	Operaio comune 1,2	h	1,200	23,82	28,58
		Totale costo				62,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,89				9,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,23
		Totale spese e utile				16,66
		Sommano				79,51

Codice voce: 18.05.004*

U.M.: m²

Descrizione:

Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni comuni. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
		Totale costo				20,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,63				3,14
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				2,41
		Totale spese e utile				5,55
		Sommano				26,50

Codice voce: 18.05.005*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Compenso per la lavorazione delle faccia-vista, delle murature di mattoni pieni a faccia-vista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con mattoni a faccia-vista lisci

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
		Materiali				
3	18.018	Maggior onere per il mattone faccia a vista 56	cad	56,000	0,25	14,00
		Totale costo				34,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,05				5,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,02
		Totale spese e utile				9,26
		Sommano				44,21

Codice voce: 18.05.005*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Compenso per la lavorazione delle faccia-vista, delle murature di mattoni pieni a faccia-vista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con mattoni a faccia-vista bugnati o sabbiati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
		Materiali				
3	18.018	Maggior onere per il mattone faccia a vista 56	cad	56,000	0,25	14,00
		Totale costo				34,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,05				5,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,02
		Totale spese e utile				9,26
		Sommano				44,21

Codice voce: 18.05.006*

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.004	Operaio comune 48/60	h	0,800	23,82	19,06
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.002.0 01	MATTONE MULTIFORO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 72	cad	72,000	0,22	15,84
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,065	m ³	0,065	85,00	5,53
Totale costo						63,28
Spese generali 15,000 %						9,49
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,90						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,28
Totale spese e utile						16,77
Sommano						80,05

Codice voce: 18.05.007*

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
2	001.01.004	Operaio comune 42/60	h	0,700	23,82	16,67
Materiali/Laterizi/Blocchi						
3	010.05.001.0 01	BLOCCO NORMALE FORATO: leggero, dim. 12x25x25 cm 33	cad	33,000	0,37	12,21
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,065	m ³	0,065	85,00	5,53
Totale costo						54,40
Spese generali 15,000 %						8,16
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,63						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,26
Totale spese e utile						14,42
Sommano						68,82

Codice voce: 18.05.008*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a cm 20 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,5	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.004	Operaio comune 1,5	h	1,500	23,82	35,73
Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls						
3	015.01.001.0 01	Blocco in calcestruzzo di cemento pesante vibrocompresso 50x20x20 cm a due camere d'aria; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 50	cad	50,000	1,10	55,00
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,3	m³	0,300	85,00	25,50
Totale costo						159,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,77						23,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,29
Totale spese e utile						42,15
Sommano						201,22

Codice voce: 18.05.009*

U.M.: m³

Descrizione:

Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Laterizi/Forati						
3	010.03.003.0 01	FORATONE: dim. 25x12x33 cm 101	cad	101,000	0,53	53,53
Totale costo						105,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,18						15,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,18
Totale spese e utile						28,07
Sommano						133,98

Codice voce: 18.05.010*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

Con malta comune o bastarda

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali						
3	18.021	Malta comune o bastarda 0,03	m ³	0,030	85,00	2,55
Totale costo						15,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,47						2,35
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,80
Totale spese e utile						4,15
Sommano						19,80

Codice voce: 18.05.010*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

Con malta di cemento, composta da 400 kg di cemento per m³ 1,00 di sabbia

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali						
3	18.020	Malta cementizia per intonaco rustico dosata con 400 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia vagliata 0,03	m ³	0,030	97,00	2,91
Totale costo						16,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,48						2,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,84
Totale spese e utile						4,24
Sommano						20,25

Codice voce: 18.05.010*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

Con malta di calce idrata e sabbia composta da m³ 0,44 di calce per m³ 1,00 di sabbia

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
Materiali						
3	18.022	Malta di calce idrata e sabbia composta da m ³ 0,44 di calce per m ³ 1,00 di sabbia 0,04	m ³	0,040	100,00	4,00
Totale costo						18,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,56						2,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,16
Totale spese e utile						4,98
Sommano						23,80

Codice voce: 18.05.011*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

Con malta comune o bastarda

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
Materiali						
3	18.021	Malta comune o bastarda 0,04	m ³	0,040	85,00	3,40
Totale costo						18,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,55						2,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,10
Totale spese e utile						4,83
Sommano						23,05

Codice voce: 18.05.011*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

Con malta di cemento, composta da 400 kg di cemento per m³ 1,00 di sabbia

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
Materiali						
3	18.020	Malta cementizia per intonaco rustico dosata con 400 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia vagliata 0,04	m ³	0,040	97,00	3,88
Totale costo						18,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,56						2,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,15
Totale spese e utile						4,96
Sommano						23,66

Codice voce: 18.05.011*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

Con malta di calce idrata e sabbia composta da m³ 0,44 di calce per m³ 1,00 di sabbia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
Materiali						
3	18.022	Malta di calce idrata e sabbia composta da m ³ 0,44 di calce per m ³ 1,00 di sabbia 0,04	m ³	0,040	100,00	4,00
Totale costo						20,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,62						3,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,37
Totale spese e utile						5,46
Sommano						26,06

Codice voce: 18.05.012*

U.M.: m²

Descrizione:

Membrana elastomerica impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione: Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura: carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva: a 0°C -1000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo: -25°C. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita, spessore di ogni membrana 4 mm applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali				
3	18.023	Membrana elastomerica 1,1	m²	1,100	10,00	11,00
		Totale costo				15,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,46				2,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,77
		Totale spese e utile				4,07
		Sommano				19,42

Codice voce: 18.05.013*

U.M.: m²

Descrizione:

Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernice protettiva all'alluminio bituminoso data in opera in due mani successive. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali				
2	18.024	Vernice protettiva 0,2	l	0,200	10,00	2,00
		Totale costo				3,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,12				0,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,46
		Totale spese e utile				1,06
		Sommano				5,04

Codice voce: 18.05.014*

U.M.: m²

Descrizione:

Isolamento vespaio. Fornitura e posa in opera di telo in polietilene da mm. 2, da applicare sopra il vespaio, per garantirne l'isolamento, compreso il maggior onere per i risvolti sulla muratura perimetrale per una altezza di cm.10, nonché le relative opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 0,55/60	h	0,009	23,82	0,21
		Materiali				
2	18.025	Telo in polietilene 1,1	m²	1,100	1,10	1,21
		Totale costo				1,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,04				0,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				0,37
		Sommano				1,79

Codice voce: 18.05.015*

U.M.: m²

Descrizione:

Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 1. Monostrato antiradice. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di gxm² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione: Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura: Long.50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo: -10°C. E' compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante e quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali				
3	18.026	Primer bituminoso 0,3	Kg	0,300	1,57	0,47
4	18.027	Membrana impermeabilizzante 1,1	m ²	1,100	7,00	7,70
		Totale costo				13,41
		Spese generali 15,000 %				2,01
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,40				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,54
		Totale spese e utile				3,55
		Sommano				16,96

Codice voce: 18.06.001*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m². Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita.

Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	006.01.003.0 05	PIETRISCHI E GHIAIE: pietrisco 60/71 1	m ³	1,000	23,22	23,22
Materiali/Materiali metallici per opere stradali e geotecniche/Gabbioni						
4	022.02.001.0 01	GABBIONE A SCATOLA in rete metallica a forte zincatura, con maglia 8x10 cm: 2x1x1 m, filo d. 3 mm (19,2 kg) 0,5	cad	0,500	55,37	27,69
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 36/60	h	0,600	47,67	28,60
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 48/60	h	0,800	38,68	30,94
Totale costo						149,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,48						22,39
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,16
Totale spese e utile						39,55
Sommano						188,79

Codice voce: 18.06.001*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m². Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita.

Per gabbioni di altezza 0,50 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.003.0 05	PIETRISCHI E GHIAIE: pietrisco 60/71 1	m ³	1,000	23,22	23,22
Materiali/Materiali metallici per opere stradali e geotecniche/Gabbioni						
4	022.02.001.0 07	GABBIONE A SCATOLA in rete metallica a forte zincatura, con maglia 8x10 cm: 2x1x0,5 m, filo d. 3 mm (14,6 kg) 1	cad	1,000	45,82	45,82

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 36/60	h	0,600	47,67	28,60
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 48/60	h	0,800	38,68	30,94
		Totale costo				167,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,02				25,11
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,25
		Totale spese e utile				44,36
		Sommano				211,73

Codice voce: 18.06.002*/001

U.M.: m²x10cm

Descrizione:

Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.

Per spessori fino a cm 7,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*10*0,0007	h	0,014	28,56	0,40
		Materiali				
2	18.028	Complesso macchine per frestura pavimentazioni stradali. Nolo a caldo 10*0,0007	h	0,007	600,00	4,20
3	18.029	Autocarro o autocisterna della portata da q.li 150. Nolo a caldo 10*0,0007	h	0,007	35,70	0,25
		Totale costo				4,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,15				0,73
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,56
		Totale spese e utile				1,29
		Sommano				6,14

Codice voce: 18.06.002*/002

U.M.: m²x10cm

Descrizione:

Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.

Per ogni cm in più

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*10*0,0006	h	0,012	28,56	0,34
Materiali						
2	18.028	Complesso macchine per frestura pavimentazioni stradali. Nolo a caldo 10*0,0006	h	0,006	600,00	3,60
3	18.029	Autocarro o autocisterna della portata da q.li 150. Nolo a caldo 10*0,0006	h	0,006	35,70	0,21
Totale costo						4,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,12						0,62
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,48
Totale spese e utile						1,10
Sommano						5,25

Codice voce: 18.06.003*/001

U.M.: m²xcm

Descrizione:

Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm.

Per spessori fino a cm 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali						
2	18.030	Bobcat + fresa. Nolo a caldo 1/60	h	0,017	30,00	0,51
Totale costo						1,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,04						0,22
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,17
Totale spese e utile						0,39
Sommano						1,84

Codice voce: 18.06.003*/002

U.M.: m²xcm

Descrizione:

Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm.

Per ogni cm in più

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
Materiali						
2	18.030	Bobcat + fresa. Nolo a caldo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1/60	h	0,017	30,00	0,51
		Totale costo				1,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,04				0,22
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,17
		Totale spese e utile				0,39
		Sommano				1,84

Codice voce: 18.06.003*/003

U.M.: m²xcm

Descrizione:

Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm.

Sovrapprezzo per spazzatura e carico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 2,4/60	h	0,040	23,82	0,95
		Totale costo				0,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,03				0,14
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,11
		Totale spese e utile				0,25
		Sommano				1,20

Codice voce: 18.06.004*

U.M.: m

Descrizione:

Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 0,7/60	h	0,012	28,56	0,34
2	18.031	Materiali Disco rotante. Nolo a caldo 0,7/60	h	0,012	60,00	0,72
		Totale costo				1,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,03				0,16
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,12
		Totale spese e utile				0,28
		Sommano				1,34

Codice voce: 18.06.005*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA.

Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.

Tipo 0-25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3*0,6/60	h	0,030	28,56	0,86
		Materiali				
2	18.032	Stabilizzato 0-25 1,3	m ³	1,300	20,50	26,65
3	18.033	Livellatrice (Graeder). Nolo a caldo 0,6/60	h	0,010	36,00	0,36
4	18.034	Rullo compressore. Nolo a caldo 0,6/60	h	0,010	35,00	0,35
5	18.035	Autospazzatrice con cisterna per acqua. Nolo a caldo 0,6/60	h	0,010	37,00	0,37
		Totale costo				28,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,86				4,29
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,29
		Totale spese e utile				7,58
		Sommano				36,17

Codice voce: 18.06.005*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.

Tipo 0-70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3*0,6/60	h	0,030	28,56	0,86
		Materiali				
2	18.036	Stabilizzato 0-70 1,3	m ³	1,300	19,75	25,68
3	18.033	Livellatrice (Graeder). Nolo a caldo 0,6/60	h	0,010	36,00	0,36
4	18.034	Rullo compressore. Nolo a caldo 0,6/60	h	0,010	35,00	0,35
5	18.035	Autospazzatrice con cisterna per acqua. Nolo a caldo 0,6/60	h	0,010	37,00	0,37
		Totale costo				27,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,83				4,14
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,18
		Totale spese e utile				7,32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				34,94

Codice voce: 18.06.006*

U.M.: m²

Descrizione:

Cilindratura stradale sino a formare uno strato ben consolidato e resistente all'azione del transito, previa bagnatura, fino a raggiungere una densità pari al 95% dell'AASHO; eseguita mediante rullo compressore da 14-18 tonnellate, compresa la regolarizzazione e lo spandimento del pietrisco (pagato a parte) ed ogni altro onere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,9/60	h	0,015	28,56	0,43
		Materiali				
2	18.034	Rullo compressore. Nolo a caldo 0,9/60	h	0,015	35,00	0,53
		Totale costo				0,96
		Spese generali 15,000 %				0,14
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,03				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,11
		Totale spese e utile				0,25
		Sommano				1,21

Codice voce: 18.06.007*

U.M.: m²x10cm

Descrizione:

Scarifica di massicciata stradale (lungo l'asse della condotta) eseguita sia con mezzi meccanici che manuali, oltre i cm 7 di spessore, compreso l'onere del recupero del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto del rimanente, eseguita dietro espresso ordine della D.L.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10*2*0,12/60	h	0,040	28,56	1,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 10*0,12/60	h	0,020	26,56	0,53
		Materiali				
3	18.033	Livellatrice (Graeder). Nolo a caldo 10*0,12/60	h	0,020	36,00	0,72
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 11	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 10*0,12/60	h	0,020	47,67	0,95
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 10*0,12/60	h	0,020	47,95	0,96
		Totale costo				4,30
		Spese generali 15,000 %				0,65
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,13				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,50
		Totale spese e utile				1,15
		Sommano				5,45

Codice voce: 18.06.008*

U.M.: m²**Descrizione:**

Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m² e del pietrischetto 12-18 in ragione di 15 l/m² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 12-18 in ragione di 10 l/m² e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m² e successiva rullatura finale di assestamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3*3/60	h	0,150	28,56	4,28
		Materiali				
2	18.037	Emulsione da impregnazione 2,5	Kg/m ²	2,500	0,65	1,63
3	18.038	Graniglia basaltica 4/8 mm 5	l/m ²	5,000	0,04	0,20
4	18.039	Spruzzatrice di leganti bituminosi. Nolo a caldo 3/60	h	0,050	28,00	1,40
5	18.029	Autocarro o autocisterna della portata da q.li 150. Nolo a caldo 0,0007	h	0,001	35,70	0,04
6	18.034	Rullo compressore. Nolo a caldo 3/60	h	0,050	35,00	1,75
		Totale costo				9,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,28				1,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,07
		Totale spese e utile				2,47
		Sommano				11,77

Codice voce: 18.06.009*

U.M.: m²**Descrizione:**

Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0,700 per m²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*0,18/60	h	0,006	28,56	0,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,4/60	h	0,040	26,56	1,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
3	18.040	Conglomerato bituminoso tipo "binder" 1,6	100 kg	1,600	9,00	14,40
4	18.041	Emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali 0,6	kg	0,600	1,00	0,60
5	18.039	Spruzzatrice di leganti bituminosi. Nolo a caldo 0,18/60	h	0,003	28,00	0,08
6	18.029	Autocarro o autocisterna della portata da q.li 150. Nolo a caldo 2,4/60	h	0,040	35,70	1,43
7	18.034	Rullo compressore. Nolo a caldo 0,18/60	h	0,003	35,00	0,11
Totale costo						17,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,54						2,68
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,05
Totale spese e utile						4,73
Sommano						22,58

Codice voce: 18.06.010*

U.M.: m²xcm

Descrizione:

Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera oltre i cm 7 di spessore, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, da applicare nei casi in cui la D.L. ordina l'asfaltatura all'interno dello scavo ottenuto scarificando oltre i cm 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,0008	h	0,001	28,56	0,03
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,0052	h	0,005	26,56	0,13
Materiali						
3	18.040	Conglomerato bituminoso tipo "binder" 0,3	100 kg	0,300	9,00	2,70
4	18.041	Emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali 0,052	kg	0,052	1,00	0,05
5	18.039	Spruzzatrice di leganti bituminosi. Nolo a caldo 0,03/60	h	0,001	28,00	0,03
6	18.029	Autocarro o autocisterna della portata da q.li 150. Nolo a caldo 0,30/60	h	0,005	35,70	0,18
7	18.034	Rullo compressore. Nolo a caldo 0,018/60	h	0,000	35,00	0,00
Totale costo						3,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,09						0,47
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,36
Totale spese e utile						0,83
Sommano						3,95

Codice voce: 18.06.011***U.M.:** 100 kg**Descrizione:**

Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglie e pietrischetti, sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale di Appalto con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato su autocarro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3*0,06/60	h	0,003	28,56	0,09
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,06/60	h	0,001	26,56	0,03
Materiali						
3	18.040	Conglomerato bituminoso tipo "binder" 1	100 kg	1,000	9,00	9,00
4	18.041	Emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali 1	kg	1,000	1,00	1,00
5	18.039	Spruzzatrice di leganti bituminosi. Nolo a caldo 0,06/60	h	0,001	28,00	0,03
6	18.029	Autocarro o autocisterna della portata da q.li 150. Nolo a caldo 0,06/60	h	0,001	35,70	0,04
7	18.034	Rullo compressore. Nolo a caldo 0,06/60	h	0,001	35,00	0,04
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
8	003.02.008.008	VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: gommata, da 550 t/h, largh. 2,5-4,7 m 0,06/60	h	0,001	64,93	0,06
Totale costo						10,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,31						1,54
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,18
Totale spese e utile						2,72
Sommano						13,01

Codice voce: 18.06.012***U.M.:** m²xcm**Descrizione:**

Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3*0,06/60	h	0,003	28,56	0,09
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0,06/60	h	0,001	26,56	0,03
		Materiali				
3	18.042	Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0,01	m³	0,010	140,00	1,40
4	18.041	Emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali 0,23	kg	0,230	1,00	0,23
5	18.039	Spruzzatrice di leganti bituminosi. Nolo a caldo 0,06/60	h	0,001	28,00	0,03
6	18.029	Autocarro o autocisterna della portata da q.li 150. Nolo a caldo 0,06/60	h	0,001	35,70	0,04
7	18.034	Rullo compressore. Nolo a caldo 0,06/60	h	0,001	35,00	0,04
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
8	003.02.008.0 08	VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: gommata, da 550 t/h, largh. 2,5-4,7 m 0,06/60	h	0,001	64,93	0,06
		Totale costo				1,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,06				0,29
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,22
		Totale spese e utile				0,51
		Sommano				2,43

Codice voce: 18.06.013*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con cubetti di arenaria di recupero

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.002.0 18	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV A 42,5 pozzolanico sfuso 0,0024	t	0,002	136,00	0,27
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
4	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0,024	m³	0,024	27,04	0,65
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 9,4/60	h	0,157	40,16	6,31
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.010.003	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 9,4/60	h	0,157	19,38	3,04
		Totale costo				52,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,56				7,82
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,99
		Totale spese e utile				13,81
		Sommano				65,92

Codice voce: 18.06.013*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Con cubetti di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.002.018	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV A 42,5 pozzolanico sfuso 0,0024	t	0,002	136,00	0,27
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
4	006.01.001.001	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 0,024	m³	0,024	27,04	0,65
		Materiali				
5	18.043	Pietra arenaria 7-9 1	m²	1,000	55,00	55,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 9,4/60	h	0,157	40,16	6,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	003.01.010.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 9,4/60	h	0,157	19,38	3,04
		Totale costo				107,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,21				16,07
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,32
		Totale spese e utile				28,39
		Sommano				135,50

Codice voce: 18.06.014*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per formazione di scalinate, allettati su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità necessaria, in ragione di q 2 di cemento per m³ 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connesure; compresa la successiva scarnitura dei giunti e la sigillatura degli stessi con bitume a caldo e sabbia basaltica asciutta; compreso ogni onere per la battitura escluso l'eventuale massetto in calcestruzzo dello spessore di 10-15 cm da computarsi a parte.

Con cubetti di recupero

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.002.018	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV A 42,5 pozzolanico sfuso 0,016	t	0,016	136,00	2,18
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
4	006.01.001.001	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 0,079	m ³	0,079	27,04	2,14
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 9,4/60	h	0,157	40,16	6,31
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.010.003	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 9,4/60	h	0,157	19,38	3,04
		Totale costo				46,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,40				7,01
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,38
		Totale spese e utile				12,39
		Sommano				59,14

Codice voce: 18.06.014*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per formazione di scalinate, allestiti su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità necessaria, in ragione di q 2 di cemento per m³ 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connessioni; compresa la successiva scarnitura dei giunti e la sigillatura degli stessi con bitume a caldo e sabbia basaltica asciutta; compreso ogni onere per la battitura escluso l'eventuale massetto in calcestruzzo dello spessore di 10-15 cm da computarsi a parte.

Con cubetti nuovi 6-8 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.002.0 18	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV A 42,5 pozzolanico sfuso 0,016	t	0,016	136,00	2,18
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
4	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 0,079	m ³	0,079	27,04	2,14
Materiali						
5	18.044	Cubetti di porfido pezzatura 6-8 cm 1	m ²	1,000	40,00	40,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 9,4/60	h	0,157	40,16	6,31
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 9,4/60	h	0,157	19,38	3,04
Totale costo						86,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,60						13,01
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,98
Totale spese e utile						22,99
Sommano						109,74

Codice voce: 18.06.014*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per formazione di scalinate, allestiti su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità necessaria, in ragione di q 2 di cemento per m³ 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connessioni; compresa la successiva scarnitura dei giunti e la sigillatura degli stessi con bitume a caldo e sabbia basaltica asciutta; compreso ogni onere per la battitura escluso l'eventuale massetto in calcestruzzo dello spessore di 10-15 cm da computarsi a parte.

Con cubetti nuovi 8-10 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.002.0 18	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV A 42,5 pozzolanico sfuso 0,016	t	0,016	136,00	2,18
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
4	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 0,079	m ³	0,079	27,04	2,14
Materiali						
5	18.045	Cubetti di porfido pezzatura 8-10 cm 1	m ²	1,000	50,00	50,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 9,4/60	h	0,157	40,16	6,31
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 9,4/60	h	0,157	19,38	3,04
Totale costo						96,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,90						14,51
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,13
Totale spese e utile						25,64
Sommano						122,39

Codice voce: 18.06.015*

U.M.: m

Descrizione:

Cunetta in battuto di calcestruzzo dosato a q 2,5 di cemento tipo 325 con interposta armatura in rete elettrosaldata diam. 5 mm maglia 10x10 liscio a ferro previo spolvero di cemento puro; larghezza cm 30, altezza cm 10; escluso solo lo scavo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.002.0 18	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV A 42,5 pozzolanico sfuso 0,016	t	0,016	136,00	2,18
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
4	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 0,079	m ³	0,079	27,04	2,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	40,16	4,02
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.010.003	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 6/60	h	0,100	19,38	1,94
Totale costo						24,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72						3,61
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,77
Totale spese e utile						6,38
Sommano						30,44

Codice voce: 18.07.001*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento, la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; le puntellature delle pareti scavate ove occorre, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/50)	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/200+8/50)	h	0,600	26,56	15,94
Materiali						
3	Fogn001	Tubo in cemento vibrato e pressato diametro interno mm 400 1	m	1,000	15,40	15,40
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/50	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/50	h	0,200	38,68	7,74
Totale costo						58,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,76						8,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,73
Totale spese e utile						15,51
Sommano						74,04

Codice voce: 18.07.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento, la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; le puntellature delle pareti scavate ove occorre, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/50)	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/200+8/50)	h	0,600	26,56	15,94
Materiali						
3	Fogn002	Tubo in cemento vibrato e pressato diametro interno mm 500 1	m	1,000	16,80	16,80
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/50	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/50	h	0,200	38,68	7,74
Totale costo						59,93
Spese generali 15,000 %						8,99
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,80						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,89
Totale spese e utile						15,88
Sommano						75,81

Codice voce: 18.07.001*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento, la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; le puntellature delle pareti scavate ove occorre, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/40)	h	0,489	28,56	13,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/180+8/40)	h	0,733	26,56	19,47
Materiali						
3	Fogn003	Tubo in cemento vibrato e pressato diametro interno mm 600 1	m	1,000	21,70	21,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/40	h	0,244	40,16	9,80
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/40	h	0,244	38,68	9,44
		Totale costo				74,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,23				11,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,55
		Totale spese e utile				19,71
		Sommano				94,09

Codice voce: 18.07.001*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento, la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; le puntellature delle pareti scavate ove occorre, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/40)	h	0,489	28,56	13,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/180+8/40)	h	0,733	26,56	19,47
		Materiali				
3	Fogn004	Tubo in cemento vibrato e pressato diametro interno mm 800 1	m	1,000	35,00	35,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/40	h	0,244	40,16	9,80
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/40	h	0,244	38,68	9,44
		Totale costo				87,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,63				13,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,08
		Totale spese e utile				23,23
		Sommano				110,91

Codice voce: 18.07.001*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento, la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; le puntellature delle pareti scavate ove occorre, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 1000

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/150+8/30)	h	0,640	28,56	18,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/150+8/30)	h	0,960	26,56	25,50
Materiali						
3	Fogn005	Tubo in cemento vibrato e pressato diametro interno mm 1000 1	m	1,000	52,50	52,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/150+8/30	h	0,320	40,16	12,85
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/150+8/30	h	0,320	38,68	12,38
Totale costo						121,51
Spese generali 15,000 %						18,23
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,65						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,97
Totale spese e utile						32,20
Sommano						153,71

Codice voce: 18.07.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/50)	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/200+8/50)	h	0,600	26,56	15,94
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/50	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/50	h	0,200	38,68	7,74
		Totale costo				43,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,29				6,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,96
		Totale spese e utile				11,43
		Sommano				54,56

Codice voce: 18.07.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/50)	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/200+8/50)	h	0,600	26,56	15,94
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/50	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/50	h	0,200	38,68	7,74
		Totale costo				43,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,29				6,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,96
		Totale spese e utile				11,43
		Sommano				54,56

Codice voce: 18.07.002*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/40)	h	0,489	28,56	13,97
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3*(8/180+8/40)	h	0,733	26,56	19,47
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/40	h	0,244	40,16	9,80
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/40	h	0,244	38,68	9,44
		Totale costo				52,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,58				7,90
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,06
		Totale spese e utile				13,96
		Sommano				66,64

Codice voce: 18.07.002*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/40)	h	0,489	28,56	13,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/180+8/40)	h	0,733	26,56	19,47
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/40	h	0,244	40,16	9,80
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/40	h	0,244	38,68	9,44
		Totale costo				52,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,58				7,90
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,06
		Totale spese e utile				13,96
		Sommano				66,64

Codice voce: 18.07.002*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 1000

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/150+8/30)	h	0,640	28,56	18,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/150+8/30)	h	0,960	26,56	25,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/150+8/30	h	0,320	40,16	12,85
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/150+8/30	h	0,320	38,68	12,38
Totale costo						69,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,07						10,35
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,94
Totale spese e utile						18,29
Sommano						87,30

Codice voce: 18.07.003*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/50)	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/200+8/50)	h	0,600	26,56	15,94
Materiali						
3	Fogn006	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato diametro interno mm 400 1	m	1,000	23,80	23,80
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/50	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/50	h	0,200	38,68	7,74
Totale costo						66,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,01				10,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,70
		Totale spese e utile				17,74
		Sommano				84,67

Codice voce: 18.07.003*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/50)	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/200+8/50)	h	0,600	26,56	15,94
		Materiali				
3	Fogn007	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato diametro interno mm 500 1	m	1,000	30,80	30,80
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/50	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/50	h	0,200	38,68	7,74
		Totale costo				73,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,22				11,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,50
		Totale spese e utile				19,59
		Sommano				93,52

Codice voce: 18.07.003*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/40)	h	0,489	28,56	13,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/180+8/40)	h	0,733	26,56	19,47
Materiali						
3	Fogn008	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato diametro interno mm 600 1	m	1,000	37,80	37,80
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/40	h	0,244	40,16	9,80
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/40	h	0,244	38,68	9,44
Totale costo						90,48
Spese generali 15,000 %						13,57
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,71						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,41
Totale spese e utile						23,98
Sommano						114,46

Codice voce: 18.07.003*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/40)	h	0,489	28,56	13,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/180+8/40)	h	0,733	26,56	19,47
Materiali						
3	Fogn009	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato diametro interno mm 800 1	m	1,000	59,50	59,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/40	h	0,244	40,16	9,80
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.008.0 02	frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/40	h	0,244	38,68	9,44
		Totale costo				112,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,37				16,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,90
		Totale spese e utile				29,73
		Sommano				141,91

Codice voce: 18.07.003*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 1000

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/150+8/30)	h	0,640	28,56	18,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/150+8/30)	h	0,960	26,56	25,50
		Materiali				
3	Fogn010	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato diametro interno mm 1000 1	m	1,000	84,00	84,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/150+8/30	h	0,320	40,16	12,85
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/150+8/30	h	0,320	38,68	12,38
		Totale costo				153,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,59				22,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,60
		Totale spese e utile				40,55
		Sommano				193,56

Codice voce: 18.07.004*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/50)	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/200+8/50)	h	0,600	26,56	15,94
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/50	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/50	h	0,200	38,68	7,74
Totale costo						43,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,29						6,47
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,96
Totale spese e utile						11,43
Sommano						54,56

Codice voce: 18.07.004*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/50)	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/200+8/50)	h	0,600	26,56	15,94
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/50	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/50	h	0,200	38,68	7,74
Totale costo						43,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,29						6,47
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,96
Totale spese e utile						11,43
Sommano						54,56

Codice voce: 18.07.004*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/40)	h	0,489	28,56	13,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/180+8/40)	h	0,733	26,56	19,47
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/40	h	0,244	40,16	9,80
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/40	h	0,244	38,68	9,44
Totale costo						52,68
Spese generali 15,000 %						7,90
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,58						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,06
Totale spese e utile						13,96
Sommano						66,64

Codice voce: 18.07.004*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/40)	h	0,489	28,56	13,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/180+8/40)	h	0,733	26,56	19,47
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/40	h	0,244	40,16	9,80
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/40	h	0,244	38,68	9,44
Totale costo						52,68
Spese generali 15,000 %						7,90
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,58						
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				6,06
		Totale spese e utile				13,96
		Sommano				66,64

Codice voce: 18.07.004*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 1000

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/150+8/30)	h	0,640	28,56	18,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/150+8/30)	h	0,960	26,56	25,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/150+8/30	h	0,320	40,16	12,85
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/150+8/30	h	0,320	38,68	12,38
Totale costo						69,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,07						10,35
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,94
Totale spese e utile						18,29
Sommano						87,30

Codice voce: 18.07.005*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Ovoidi delle dimensioni di mm 700x1050

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/40)	h	0,489	28,56	13,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/180+8/40)	h	0,733	26,56	19,47
Materiali						
3	Fogn011	Elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato delle dimensioni di mm 700x1050				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	52,50	52,50
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/40	h	0,244	40,16	9,80
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/40	h	0,244	38,68	9,44
		Totale costo				105,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,16				15,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,10
		Totale spese e utile				27,88
		Sommano				133,06

Codice voce: 18.07.005*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Ovoidi delle dimensioni di mm 800x1200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/160+8/40)	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/160+8/40)	h	0,750	26,56	19,92
		Materiali				
3	Fogn012	Elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato delle dimensioni di mm 800x1200 1	m	1,000	60,20	60,20
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/160+8/40	h	0,250	40,16	10,04
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/160+8/40	h	0,250	38,68	9,67
		Totale costo				114,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,42				17,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,12
		Totale spese e utile				30,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				144,35

Codice voce: 18.07.005*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Ovoidi delle dimensioni di mm 1000x1500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/140+8/30)	h	0,648	28,56	18,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/140+8/30)	h	0,971	26,56	25,79
Materiali						
3	Fogn013	Elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato delle dimensioni di mm 1000x1500 1	m	1,000	88,90	88,90
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/140+8/30	h	0,324	40,16	13,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/140+8/30	h	0,324	38,68	12,53
Totale costo						158,74
Spese generali 15,000 %						23,81
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,76						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,26
Totale spese e utile						42,07
Sommano						200,81

Codice voce: 18.07.005*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Ovoidi delle dimensioni di mm 1200x1800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/100+8/20)	h	0,960	28,56	27,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/100+8/20)	h	1,440	26,56	38,25
Materiali						
3	Fogn014	Elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato delle dimensioni di mm 1200x1800 1	m	1,000	131,60	131,60
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/100+8/20	h	0,480	40,16	19,28
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/100+8/20	h	0,480	38,68	18,57
Totale costo						235,12
Spese generali 15,000 %						35,27
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,05						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,04
Totale spese e utile						62,31
Sommano						297,43

Codice voce: 18.07.006*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Ovoidi delle dimensioni di mm 700x1050

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/40)	h	0,489	28,56	13,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/180+8/40)	h	0,733	26,56	19,47
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/40	h	0,244	40,16	9,80
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/40	h	0,244	38,68	9,44
Totale costo						52,68
Spese generali 15,000 %						7,90
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,58						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,06
Totale spese e utile						13,96
Sommano						66,64

Codice voce: 18.07.006*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Ovoidi delle dimensioni di mm 800x1200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/160+8/40)	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/160+8/40)	h	0,750	26,56	19,92
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/160+8/40	h	0,250	40,16	10,04
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/160+8/40	h	0,250	38,68	9,67
Totale costo						53,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,62						8,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,20
Totale spese e utile						14,29
Sommano						68,20

Codice voce: 18.07.006*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Ovoidi delle dimensioni di mm 1000x1500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/140+8/30)	h	0,648	28,56	18,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/140+8/30)	h	0,971	26,56	25,79
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/140+8/30	h	0,324	40,16	13,01
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/140+8/30	h	0,324	38,68	12,53
Totale costo						69,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,10						10,48
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				8,03
		Totale spese e utile				18,51
		Sommano				88,35

Codice voce: 18.07.006*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Ovoidi delle dimensioni di mm 1200x1800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/100+8/20)	h	0,960	28,56	27,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/100+8/20)	h	1,440	26,56	38,25
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/100+8/20	h	0,480	40,16	19,28
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/100+8/20	h	0,480	38,68	18,57
Totale costo						103,52
Spese generali 15,000 %						15,53
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,11						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,91
Totale spese e utile						27,44
Sommano						130,96

Codice voce: 18.07.007*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
Materiali						
3	Fogn015	Tubo in PVC classe SN 8 diametro esterno mm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Fogn015	110 1	m	1,000	2,60	2,60
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
		Totale costo				13,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,40				2,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,54
		Totale spese e utile				3,55
		Sommano				16,93

Codice voce: 18.07.007*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
		Materiali				
3	Fogn016	Tubo in PVC classe SN 8 diametro esterno mm 125 1	m	1,000	3,48	3,48
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
		Totale costo				14,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,43				2,14
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,64
		Totale spese e utile				3,78
		Sommano				18,04

Codice voce: 18.07.007*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
Materiali						
3	Fogn017	Tubo in PVC classe SN 8 diametro esterno mm 160 1	m	1,000	5,34	5,34
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
Totale costo						16,12
Spese generali 15,000 %						2,42
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,48						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,85
Totale spese e utile						4,27
Sommano						20,39

Codice voce: 18.07.007*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/220)	h	0,106	28,56	3,03
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/220)	h	0,159	26,56	4,22
Materiali						
3	Fogn018	Tubo in PVC classe SN 8 diametro esterno mm 200 1	m	1,000	8,38	8,38
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/220	h	0,053	40,16	2,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/220	h	0,053	38,68	2,05
Totale costo						19,81
Spese generali 15,000 %						2,97
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,59						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,28
Totale spese e utile						5,25
Sommano						25,06

Codice voce: 18.07.007*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/200)	h	0,118	28,56	3,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/200)	h	0,177	26,56	4,70
Materiali						
3	Fogn019	Tubo in PVC classe SN 8 diametro esterno mm 250 1	m	1,000	13,10	13,10
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/200	h	0,059	40,16	2,37
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/200	h	0,059	38,68	2,28
		Totale costo				25,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,77				3,87
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,97
		Totale spese e utile				6,84
		Sommano				32,66

Codice voce: 18.07.007*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 315

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/330+8/140)	h	0,163	28,56	4,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/330+8/140)	h	0,244	26,56	6,48
		Materiali				
3	Fogn020	Tubo in PVC classe SN 8 diametro esterno mm 315 1	m	1,000	20,69	20,69
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/330+8/140	h	0,081	40,16	3,25
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/330+8/140	h	0,081	38,68	3,13
		Totale costo				38,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,15				5,73
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,39
		Totale spese e utile				10,12
		Sommano				48,33

Codice voce: 18.07.007*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con

giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/130)	h	0,173	28,56	4,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/130)	h	0,260	26,56	6,91
Materiali						
3	Fogn021	Tubo in PVC classe SN 8 diametro esterno mm 400 1	m	1,000	33,74	33,74
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/130	h	0,087	40,16	3,49
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/130	h	0,087	38,68	3,37
Totale costo						52,45
Spese generali 15,000 %						7,87
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,57						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,03
Totale spese e utile						13,90
Sommano						66,35

Codice voce: 18.07.007*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/100)	h	0,222	28,56	6,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/260+8/100)	h	0,332	26,56	8,82
Materiali						
3	Fogn022	Tubo in PVC classe SN 8 diametro esterno mm 500 1	m	1,000	55,35	55,35
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/100	h	0,111	40,16	4,46
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/100	h	0,111	38,68	4,29
		Totale costo				79,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,38				11,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,12
		Totale spese e utile				21,01
		Sommano				100,27

Codice voce: 18.07.007*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 630

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
		Materiali				
3	Fogn023	Tubo in PVC classe SN 8 diametro esterno mm 630 1	m	1,000	97,80	97,80
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				121,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,66				18,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,02
		Totale spese e utile				32,31
		Sommano				154,26

Codice voce: 18.07.007*/010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 710

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Materiali						
3	Fogn024	Tubo in PVC classe SN 8 diametro esterno mm 710 1	m	1,000	149,60	149,60
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
Totale costo						173,75
Spese generali 15,000 %						26,06
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,21						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,98
Totale spese e utile						46,04
Sommano						219,79

Codice voce: 18.07.007*/011

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Materiali						
3	Fogn025	Tubo in PVC classe SN 8 diametro esterno mm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Fogn025	800 1	m	1,000	190,30	190,30
		Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
		Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				214,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,43				32,17
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,66
		Totale spese e utile				56,83
		Sommano				271,28

Codice voce: 18.07.008*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
		Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
		Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
		Totale costo				10,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32				1,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,24
		Totale spese e utile				2,86
		Sommano				13,64

Codice voce: 18.07.008*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
Totale costo						10,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32						1,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,24
Totale spese e utile						2,86
Sommano						13,64

Codice voce: 18.07.008*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
Totale costo						10,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32						1,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,24
Totale spese e utile						2,86
Sommano						13,64

Codice voce: 18.07.008*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/220)	h	0,106	28,56	3,03
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/220)	h	0,159	26,56	4,22
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/220	h	0,053	40,16	2,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/220	h	0,053	38,68	2,05
Totale costo						11,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,34						1,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,31
Totale spese e utile						3,02
Sommano						14,45

Codice voce: 18.07.008*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/200)	h	0,118	28,56	3,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/200)	h	0,177	26,56	4,70
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/200	h	0,059	40,16	2,37
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/200	h	0,059	38,68	2,28
Totale costo						12,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,38						1,91
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,46
		Totale spese e utile				3,37
		Sommano				16,09

Codice voce: 18.07.008*/006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 315

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/330+8/140)	h	0,163	28,56	4,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/330+8/140)	h	0,244	26,56	6,48
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/330+8/140	h	0,081	40,16	3,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/330+8/140	h	0,081	38,68	3,13
Totale costo						17,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,53						2,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,02
Totale spese e utile						4,65
Sommano						22,17

Codice voce: 18.07.008*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/130)	h	0,173	28,56	4,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/130)	h	0,260	26,56	6,91
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/130	h	0,087	40,16	3,49
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/130	h	0,087	38,68	3,37
		Totale costo				18,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,56				2,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,15
		Totale spese e utile				4,96
		Sommano				23,67

Codice voce: 18.07.008*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/100)	h	0,222	28,56	6,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/260+8/100)	h	0,332	26,56	8,82
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/100	h	0,111	40,16	4,46
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/100	h	0,111	38,68	4,29
		Totale costo				23,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72				3,59
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,75
		Totale spese e utile				6,34
		Sommano				30,25

Codice voce: 18.07.008*/009

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 630

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				24,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72				3,62
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,78
		Totale spese e utile				6,40
		Sommano				30,55

Codice voce: 18.07.008*/010

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 710

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				24,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72				3,62
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,78
		Totale spese e utile				6,40
		Sommano				30,55

Codice voce: 18.07.008*/011

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
Totale costo						24,15
Spese generali 15,000 %						3,62
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,78
Totale spese e utile						6,40
Sommano						30,55

Codice voce: 18.07.009*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
Materiali						
3	Fogn026	Tubo in PVC classe SN 4 diametro esterno mm 110 1	m	1,000	2,00	2,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
Totale costo						12,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,38				1,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,47
		Totale spese e utile				3,39
		Sommano				16,17

Codice voce: 18.07.009*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
		Materiali				
3	Fogn027	Tubo in PVC classe SN 4 diametro esterno mm 125 1	m	1,000	3,05	3,05
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
		Totale costo				13,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,41				2,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,59
		Totale spese e utile				3,66
		Sommano				17,49

Codice voce: 18.07.009*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
Materiali						
3	Fogn028	Tubo in PVC classe SN 4 diametro esterno mm 160 1	m	1,000	4,56	4,56
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
Totale costo						15,34
Spese generali 15,000 %						2,30
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,46						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,76
Totale spese e utile						4,06
Sommano						19,40

Codice voce: 18.07.009*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/220)	h	0,106	28,56	3,03
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/220)	h	0,159	26,56	4,22
Materiali						
3	Fogn029	Tubo in PVC classe SN 4 diametro esterno mm 200 1	m	1,000	7,01	7,01
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/220	h	0,053	40,16	2,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo:				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.008.0 02	di 15000 kg 8/480+8/220	h	0,053	38,68	2,05
		Totale costo				18,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,55				2,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,12
		Totale spese e utile				4,89
		Sommano				23,33

Codice voce: 18.07.009*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/200)	h	0,118	28,56	3,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/200)	h	0,177	26,56	4,70
		Materiali				
3	Fogn030	Tubo in PVC classe SN 4 diametro esterno mm 250 1	m	1,000	11,19	11,19
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/200	h	0,059	40,16	2,37
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/200	h	0,059	38,68	2,28
		Totale costo				23,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72				3,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,75
		Totale spese e utile				6,34
		Sommano				30,25

Codice voce: 18.07.009*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre

compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 315

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/330+8/140)	h	0,163	28,56	4,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/330+8/140)	h	0,244	26,56	6,48
Materiali						
3	Fogn031	Tubo in PVC classe SN 4 diametro esterno mm 315 1	m	1,000	17,46	17,46
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/330+8/140	h	0,081	40,16	3,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/330+8/140	h	0,081	38,68	3,13
Totale costo						34,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,05						5,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,02
Totale spese e utile						9,27
Sommano						44,25

Codice voce: 18.07.009*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/130)	h	0,173	28,56	4,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/130)	h	0,260	26,56	6,91
Materiali						
3	Fogn032	Tubo in PVC classe SN 4 diametro esterno mm 400 1	m	1,000	28,39	28,39
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/130	h	0,087	40,16	3,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/130	h	0,087	38,68	3,37
		Totale costo				47,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,41				7,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,42
		Totale spese e utile				12,49
		Sommano				59,59

Codice voce: 18.07.009*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/100)	h	0,222	28,56	6,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/260+8/100)	h	0,332	26,56	8,82
		Materiali				
3	Fogn033	Tubo in PVC classe SN 4 diametro esterno mm 500 1	m	1,000	46,89	46,89
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/100	h	0,111	40,16	4,46
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/100	h	0,111	38,68	4,29
		Totale costo				70,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,12				10,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,14
		Totale spese e utile				18,76
		Sommano				89,56

Codice voce: 18.07.009*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile

plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 630

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Materiali						
3	Fogn034	Tubo in PVC classe SN 4 diametro esterno mm 630 1	m	1,000	82,23	82,23
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
Totale costo						106,38
Spese generali 15,000 %						15,96
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,19						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,23
Totale spese e utile						28,19
Sommano						134,57

Codice voce: 18.07.009*/010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 710

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Materiali						
3	Fogn035	Tubo in PVC classe SN 4 diametro esterno mm 710 1	m	1,000	132,00	132,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				156,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,68				23,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,96
		Totale spese e utile				41,38
		Sommano				197,53

Codice voce: 18.07.009*/011

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
		Materiali				
3	Fogn036	Tubo in PVC classe SN 4 diametro esterno mm 800 1	m	1,000	167,75	167,75
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				191,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,76				28,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,07
		Totale spese e utile				50,86
		Sommano				242,76

Codice voce: 18.07.010*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
Totale costo						10,78
Spese generali 15,000 %						1,62
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,24
Totale spese e utile						2,86
Sommano						13,64

Codice voce: 18.07.010*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
Totale costo						10,78
Spese generali 15,000 %						1,62
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32						
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,24
		Totale spese e utile				2,86
		Sommano				13,64

Codice voce: 18.07.010*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
Totale costo						10,78
Spese generali 15,000 %						1,62
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,24
Totale spese e utile						2,86
Sommano						13,64

Codice voce: 18.07.010*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/220)	h	0,106	28,56	3,03
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/220)	h	0,159	26,56	4,22
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/220	h	0,053	40,16	2,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/220	h	0,053	38,68	2,05
		Totale costo				11,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,34				1,71
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,31
		Totale spese e utile				3,02
		Sommano				14,45

Codice voce: 18.07.010*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/200)	h	0,118	28,56	3,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/200)	h	0,177	26,56	4,70
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/200	h	0,059	40,16	2,37
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/200	h	0,059	38,68	2,28
		Totale costo				12,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,38				1,91
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,46
		Totale spese e utile				3,37
		Sommano				16,09

Codice voce: 18.07.010*/006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 315

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/330+8/140)	h	0,163	28,56	4,66
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3*(8/330+8/140)	h	0,244	26,56	6,48
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/330+8/140	h	0,081	40,16	3,25
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/330+8/140	h	0,081	38,68	3,13
		Totale costo				17,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,53				2,63
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,02
		Totale spese e utile				4,65
		Sommano				22,17

Codice voce: 18.07.010*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/130)	h	0,173	28,56	4,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/130)	h	0,260	26,56	6,91
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/130	h	0,087	40,16	3,49
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/130	h	0,087	38,68	3,37
		Totale costo				18,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,56				2,81
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,15
		Totale spese e utile				4,96
		Sommano				23,67

Codice voce: 18.07.010*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/100)	h	0,222	28,56	6,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/260+8/100)	h	0,332	26,56	8,82
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/100	h	0,111	40,16	4,46
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/100	h	0,111	38,68	4,29
Totale costo						23,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72						3,59
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,75
Totale spese e utile						6,34
Sommano						30,25

Codice voce: 18.07.010*/009

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 630

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
Totale costo						24,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72						3,62
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,78
Totale spese e utile						6,40
Sommano						30,55

Codice voce: 18.07.010*/010

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 710

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
Totale costo						24,15
Spese generali 15,000 %						3,62
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,78
Totale spese e utile						6,40
Sommano						30,55

Codice voce: 18.07.010*/011

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	26,56	5,95
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
Totale costo						21,18
Spese generali 15,000 %						3,18
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,64						
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				2,44
		Totale spese e utile				5,62
		Sommano				26,80

Codice voce: 18.07.011*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/200)	h	0,118	28,56	3,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/200)	h	0,177	26,56	4,70
Materiali						
3	Fogn037a	Tubo in PVC-U SN 8 diametro esterno mm 200 1	m	1,000	8,52	8,52
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/200	h	0,059	40,16	2,37
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/200	h	0,059	38,68	2,28
Totale costo						21,24
Spese generali 15,000 %						3,19
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,64						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,44
Totale spese e utile						5,63
Sommano						26,87

Codice voce: 18.07.011*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/200)	h	0,118	28,56	3,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/200)	h	0,177	26,56	4,70
Materiali						
3	Fogn037	Tubo in PVC-U SN 8 diametro esterno mm 250 1	m	1,000	13,75	13,75
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/200	h	0,059	40,16	2,37
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/200	h	0,059	38,68	2,28
Totale costo						26,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,79						3,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,04
Totale spese e utile						7,01
Sommano						33,48

Codice voce: 18.07.011*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 315

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/330+8/140)	h	0,163	28,56	4,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/330+8/140)	h	0,244	26,56	6,48
Materiali						
3	Fogn038	Tubo in PVC-U SN 8 diametro esterno mm 315 1	m	1,000	21,72	21,72
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/330+8/140	h	0,081	40,16	3,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.008.0 02	frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/330+8/140	h	0,081	38,68	3,13
		Totale costo				39,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,18				5,89
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,51
		Totale spese e utile				10,40
		Sommano				49,64

Codice voce: 18.07.011*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrato non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/130)	h	0,173	28,56	4,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/130)	h	0,260	26,56	6,91
		Materiali				
3	Fogn039	Tubo in PVC-U SN 8 diametro esterno mm 400 1	m	1,000	35,42	35,42
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/130	h	0,087	40,16	3,49
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/130	h	0,087	38,68	3,37
		Totale costo				54,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,62				8,12
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,23
		Totale spese e utile				14,35
		Sommano				68,48

Codice voce: 18.07.011*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrato non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard

di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/100)	h	0,222	28,56	6,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/260+8/100)	h	0,332	26,56	8,82
Materiali						
3	Fogn040	Tubo in PVC-U SN 8 diametro esterno mm 500 1	m	1,000	58,12	58,12
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/100	h	0,111	40,16	4,46
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/100	h	0,111	38,68	4,29
Totale costo						82,03
Spese generali 15,000 %						12,30
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,46						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,43
Totale spese e utile						21,73
Sommano						103,76

Codice voce: 18.07.011*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 630

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Materiali						
3	Fogn041	Tubo in PVC-U SN 8 diametro esterno mm 630 1	m	1,000	102,69	102,69
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				126,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,81				19,03
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,59
		Totale spese e utile				33,62
		Sommano				160,46

Codice voce: 18.07.011*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 710

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
		Materiali				
3	Fogn042	Tubo in PVC-U SN 8 diametro esterno mm 710 1	m	1,000	159,50	159,50
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				183,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,51				27,55
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,12
		Totale spese e utile				48,67
		Sommano				232,32

Codice voce: 18.07.011*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Materiali						
3	Fogn043	Tubo in PVC-U SN 8 diametro esterno mm 800 1	m	1,000	198,00	198,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
Totale costo						222,15
Spese generali 15,000 %						33,32
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,66						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,55
Totale spese e utile						58,87
Sommano						281,02

Codice voce: 18.07.012*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/200)	h	0,118	28,56	3,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/200)	h	0,177	26,56	4,70
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/200	h	0,059	40,16	2,37
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.01.008.002	per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/200	h	0,059	38,68	2,28
		Totale costo				12,72
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				12,72

Codice voce: 18.07.012*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/200)	h	0,118	28,56	3,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/200)	h	0,177	26,56	4,70
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/200	h	0,059	40,16	2,37
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/200	h	0,059	38,68	2,28
		Totale costo				12,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,38				1,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,46
		Totale spese e utile				3,37
		Sommano				16,09

Codice voce: 18.07.012*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 315

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/330+8/140)	h	0,163	28,56	4,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/330+8/140)	h	0,244	26,56	6,48
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/330+8/140	h	0,081	40,16	3,25
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/330+8/140	h	0,081	38,68	3,13
Totale costo						17,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,53						2,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,02
Totale spese e utile						4,65
Sommano						22,17

Codice voce: 18.07.012*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/130)	h	0,173	28,56	4,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/130)	h	0,260	26,56	6,91
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/130	h	0,087	40,16	3,49
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/130	h	0,087	38,68	3,37
Totale costo						18,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,56						2,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,15
Totale spese e utile						4,96
Sommano						23,67

Codice voce: 18.07.012*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/100)	h	0,222	28,56	6,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/260+8/100)	h	0,332	26,56	8,82
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/100	h	0,111	40,16	4,46
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/100	h	0,111	38,68	4,29
Totale costo						23,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72						3,59
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,75
Totale spese e utile						6,34
Sommano						30,25

Codice voce: 18.07.012*/006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 630

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
Totale costo						24,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72						3,62
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,78
Totale spese e utile						6,40
Sommano						30,55

Codice voce: 18.07.012*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 710

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
Totale costo						24,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72						3,62
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,78
Totale spese e utile						6,40
Sommano						30,55

Codice voce: 18.07.012*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
Totale costo						24,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72						3,62
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				2,78
		Totale spese e utile				6,40
		Sommano				30,55

Codice voce: 18.07.013*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanic, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 100 classe 160 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/100)	h	0,206	28,56	5,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/350+8/100)	h	0,309	26,56	8,21
		Materiali				
3	Fogn044	Tubo in gress diametro interno di mm 100 classe 160 KN/m ² 1	m	1,000	9,42	9,42
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/100	h	0,103	40,16	4,14
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/100	h	0,103	38,68	3,98
		Totale costo				31,63
		Spese generali 15,000 %				4,74
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,95				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,64
		Totale spese e utile				8,38
		Sommano				40,01

Codice voce: 18.07.013*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanic, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 150 classe 160 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/100)	h	0,206	28,56	5,88

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/350+8/100)	h	0,309	26,56	8,21
Materiali						
3	Fogn045	Tubo in gress diametro interno di mm 150 classe 160 KN/m ² 1	m	1,000	11,82	11,82
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/100	h	0,103	40,16	4,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/100	h	0,103	38,68	3,98
Totale costo						34,03
Spese generali 15,000 %						5,10
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,02						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,91
Totale spese e utile						9,01
Sommano						43,04

Codice voce: 18.07.013*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretana, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 200 classe 160 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/100)	h	0,206	28,56	5,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/350+8/100)	h	0,309	26,56	8,21
Materiali						
3	Fogn046	Tubo in gress diametro interno di mm 200 classe 160 KN/m ² 1	m	1,000	19,62	19,62
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/100	h	0,103	40,16	4,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/100	h	0,103	38,68	3,98
Totale costo						41,83

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,25				6,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,81
		Totale spese e utile				11,08
		Sommano				52,91

Codice voce: 18.07.013*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanica, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 250 classe 160 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/90)	h	0,228	28,56	6,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/90)	h	0,342	26,56	9,08
		Materiali				
3	Fogn047	Tubo in gress diametro interno di mm 250 classe 160 KN/m ² 1	m	1,000	26,52	26,52
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/90	h	0,114	40,16	4,58
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/90	h	0,114	38,68	4,41
		Totale costo				51,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,53				7,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,88
		Totale spese e utile				13,55
		Sommano				64,65

Codice voce: 18.07.013*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanica, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 300 classe 160 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/90)	h	0,228	28,56	6,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/90)	h	0,342	26,56	9,08
Materiali						
3	Fogn048	Tubo in gress diametro interno di mm 300 classe 160 KN/m ² 1	m	1,000	35,04	35,04
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/90	h	0,114	40,16	4,58
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/90	h	0,114	38,68	4,41
Totale costo						59,62
Spese generali 15,000 %						8,94
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,79						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,86
Totale spese e utile						15,80
Sommano						75,42

Codice voce: 18.07.013*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanic, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 350 classe 120 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/310+8/80)	h	0,252	28,56	7,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/310+8/80)	h	0,377	26,56	10,01
Materiali						
3	Fogn049	Tubo in gress diametro interno di mm 350 classe 160 KN/m ² 1	m	1,000	48,90	48,90
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/310+8/80	h	0,126	40,16	5,06
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo:				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.008.0 02	di 15000 kg 8/310+8/80	h	0,126	38,68	4,87
		Totale costo				76,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,28				11,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,75
		Totale spese e utile				20,16
		Sommano				96,20

Codice voce: 18.07.013*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanic, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 400 classe 120 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/70)	h	0,282	28,56	8,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/300+8/70)	h	0,423	26,56	11,23
		Materiali				
3	Fogn050	Tubo in gress diametro interno di mm 400 classe 160 KN/m ² 1	m	1,000	63,00	63,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/70	h	0,141	40,16	5,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/70	h	0,141	38,68	5,45
		Totale costo				93,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,80				14,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,74
		Totale spese e utile				24,75
		Sommano				118,14

Codice voce: 18.07.013*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanic, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 500 classe 120 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/50)	h	0,384	28,56	10,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/50)	h	0,576	26,56	15,30
Materiali						
3	Fogn051	Tubo in gress diametro interno di mm 500 classe 160 KN/m ² 1	m	1,000	79,38	79,38
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/50	h	0,192	40,16	7,71
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/50	h	0,192	38,68	7,43
Totale costo						120,79
Spese generali 15,000 %						18,12
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,62						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,89
Totale spese e utile						32,01
Sommano						152,80

Codice voce: 18.07.013*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanic, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 600 classe 95 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/240+8/40)	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/240+8/40)	h	0,700	26,56	18,59
Materiali						
3	Fogn052	Tubo in gress diametro interno di mm 600 classe 160 KN/m ² 1	m	1,000	110,70	110,70
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/240+8/40	h	0,233	40,16	9,36
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo:				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.008.0 02	di 15000 kg 8/240+8/40	h	0,233	38,68	9,01
		Totale costo				161,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,83				24,15
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,52
		Totale spese e utile				42,67
		Sommano				203,67

Codice voce: 18.07.013*/010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanic, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 700 classe L

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/220+8/30)	h	0,606	28,56	17,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/220+8/30)	h	0,909	26,56	24,14
		Materiali				
3	Fogn053	Tubo in gress diametro interno di mm 700 classe 160 KN/m ² 1	m	1,000	162,18	162,18
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/220+8/30	h	0,303	40,16	12,17
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/220+8/30	h	0,303	38,68	11,72
		Totale costo				227,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,83				34,13
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,17
		Totale spese e utile				60,30
		Sommano				287,82

Codice voce: 18.07.013*/011

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanic, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno di mm 800 classe L

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/150+8/25)	h	0,747	28,56	21,33
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/150+8/25)	h	1,120	26,56	29,75
Materiali						
3	Fogn054	Tubo in gress diametro interno di mm 800 classe 160 KN/m ² 1	m	1,000	207,72	207,72
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/150+8/25	h	0,373	40,16	14,98
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/150+8/25	h	0,373	38,68	14,43
Totale costo						288,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,65						43,23
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,14
Totale spese e utile						76,37
Sommano						364,58

Codice voce: 18.07.014*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 100 classe 160 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/100)	h	0,206	28,56	5,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/350+8/100)	h	0,309	26,56	8,21
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/100	h	0,103	40,16	4,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/100	h	0,103	38,68	3,98
Totale costo						22,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,67						3,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,55

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				5,88
		Sommano				28,09

Codice voce: 18.07.014*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 150 classe 160 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/100)	h	0,206	28,56	5,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/350+8/100)	h	0,309	26,56	8,21
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/100	h	0,103	40,16	4,14
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/100	h	0,103	38,68	3,98
		Totale costo				22,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,67				3,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,55
		Totale spese e utile				5,88
		Sommano				28,09

Codice voce: 18.07.014*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 200 classe 160 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/100)	h	0,206	28,56	5,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/350+8/100)	h	0,309	26,56	8,21
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/100	h	0,103	40,16	4,14
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/100	h	0,103	38,68	3,98
		Totale costo				22,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,67				3,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,55
		Totale spese e utile				5,88
		Sommano				28,09

Codice voce: 18.07.014*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 250 classe 160 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/90)	h	0,228	28,56	6,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/90)	h	0,342	26,56	9,08
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/90	h	0,114	40,16	4,58
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/90	h	0,114	38,68	4,41
		Totale costo				24,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,74				3,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,83
		Totale spese e utile				6,52
		Sommano				31,10

Codice voce: 18.07.014*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 300 classe 160 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/90)	h	0,228	28,56	6,51
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3*(8/320+8/90)	h	0,342	26,56	9,08
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/90	h	0,114	40,16	4,58
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/90	h	0,114	38,68	4,41
		Totale costo				24,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,74				3,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,83
		Totale spese e utile				6,52
		Sommano				31,10

Codice voce: 18.07.014*/006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 350 classe 120 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/310+8/80)	h	0,252	28,56	7,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/310+8/80)	h	0,377	26,56	10,01
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/310+8/80	h	0,126	40,16	5,06
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/310+8/80	h	0,126	38,68	4,87
		Totale costo				27,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,81				4,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,12
		Totale spese e utile				7,19
		Sommano				34,33

Codice voce: 18.07.014*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 400 classe 120 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/70)	h	0,282	28,56	8,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/300+8/70)	h	0,423	26,56	11,23
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/70	h	0,141	40,16	5,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/70	h	0,141	38,68	5,45
Totale costo						30,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,91						4,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,50
Totale spese e utile						8,06
Sommano						38,45

Codice voce: 18.07.014*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 500 classe 120 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/50)	h	0,384	28,56	10,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/50)	h	0,576	26,56	15,30
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/50	h	0,192	40,16	7,71
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/50	h	0,192	38,68	7,43
Totale costo						41,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,24						6,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,76
Totale spese e utile						10,97
Sommano						52,38

Codice voce: 18.07.014*/009

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 600 classe 95 KN/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/240+8/40)	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/240+8/40)	h	0,700	26,56	18,59
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/240+8/40	h	0,233	40,16	9,36
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/240+8/40	h	0,233	38,68	9,01
Totale costo						50,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,51						7,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,79
Totale spese e utile						13,34
Sommano						63,64

Codice voce: 18.07.014*/010

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 700 classe L

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/220+8/30)	h	0,606	28,56	17,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/220+8/30)	h	0,909	26,56	24,14
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/220+8/30	h	0,303	40,16	12,17
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/220+8/30	h	0,303	38,68	11,72
Totale costo						65,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,96						9,80
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				7,51
		Totale spese e utile				17,31
		Sommano				82,65

Codice voce: 18.07.014*/011

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno di mm 800 classe L

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/150+8/25)	h	0,747	28,56	21,33
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/150+8/25)	h	1,120	26,56	29,75
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/150+8/25	h	0,373	40,16	14,98
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/150+8/25	h	0,373	38,68	14,43
Totale costo						80,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,41						12,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,26
Totale spese e utile						21,33
Sommano						101,82

Codice voce: 18.07.015*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme vigenti, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme vigenti pari a 5000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/280+8/100)	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/280+8/100)	h	0,326	26,56	8,66
Materiali						
3	Fogn055	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV mm 500				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m	1,000	73,15	73,15
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/280+8/100	h	0,109	40,16	4,38
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/280+8/100	h	0,109	38,68	4,22
		Totale costo				96,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,90				14,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,11
		Totale spese e utile				25,60
		Sommano				122,21

Codice voce: 18.07.015*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme vigenti, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidità verificata all'interramento secondo le norme vigenti pari a 5000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/280+8/100)	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/280+8/100)	h	0,326	26,56	8,66
		Materiali				
3	Fogn056	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV mm 600 1	m	1,000	92,40	92,40
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/280+8/100	h	0,109	40,16	4,38
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/280+8/100	h	0,109	38,68	4,22
		Totale costo				115,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,48				17,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,32
		Totale spese e utile				30,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				146,56

Codice voce: 18.07.015*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme vigenti, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidità verificata all'interramento secondo le norme vigenti pari a 5000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 700

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/90)	h	0,239	28,56	6,83
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/260+8/90)	h	0,359	26,56	9,54
Materiali						
3	Fogn057	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV mm 700 1	m	1,000	111,65	111,65
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/90	h	0,120	40,16	4,82
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/90	h	0,120	38,68	4,64
Totale costo						137,48
Spese generali 15,000 %						20,62
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,12						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,81
Totale spese e utile						36,43
Sommano						173,91

Codice voce: 18.07.015*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme vigenti, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidità verificata all'interramento secondo le norme vigenti pari a 5000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/90)	h	0,239	28,56	6,83

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/260+8/90)	h	0,359	26,56	9,54
Materiali						
3	Fogn058	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV mm 800 1	m	1,000	139,15	139,15
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/90	h	0,120	40,16	4,82
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/90	h	0,120	38,68	4,64
Totale costo						164,98
Spese generali 15,000 %						24,75
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,95						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,97
Totale spese e utile						43,72
Sommano						208,70

Codice voce: 18.07.015*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme vigenti, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidità verificata all'interramento secondo le norme vigenti pari a 5000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 900

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/240+8/80)	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/240+8/80)	h	0,400	26,56	10,62
Materiali						
3	Fogn058a	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV mm 900 1	m	1,000	167,75	167,75
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/240+8/80	h	0,133	40,16	5,34
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/240+8/80	h	0,133	38,68	5,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				196,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,89				29,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,60
		Totale spese e utile				52,07
		Sommano				248,55

Codice voce: 18.07.015*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme vigenti, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidità verificata all'interramento secondo le norme vigenti pari a 5000 N/m² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 1000

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/60)	h	0,347	28,56	9,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/200+8/60)	h	0,520	26,56	13,81
		Materiali				
3	Fogn059	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV mm 1000 1	m	1,000	199,10	199,10
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/60	h	0,173	40,16	6,95
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/60	h	0,173	38,68	6,69
		Totale costo				236,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,09				35,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,19
		Totale spese e utile				62,66
		Sommano				299,12

Codice voce: 18.07.016*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/280+8/100)	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/280+8/100)	h	0,326	26,56	8,66
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/280+8/100	h	0,109	40,16	4,38
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/280+8/100	h	0,109	38,68	4,22
Totale costo						23,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,70						3,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,70
Totale spese e utile						6,22
Sommano						29,68

Codice voce: 18.07.016*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/280+8/100)	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/280+8/100)	h	0,326	26,56	8,66
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/280+8/100	h	0,109	40,16	4,38
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/280+8/100	h	0,109	38,68	4,22
Totale costo						23,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,70						3,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,70
Totale spese e utile						6,22
Sommano						29,68

Codice voce: 18.07.016*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 700

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/90)	h	0,239	28,56	6,83
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/260+8/90)	h	0,359	26,56	9,54
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/90	h	0,120	40,16	4,82
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/90	h	0,120	38,68	4,64
Totale costo						25,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,77						3,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,97
Totale spese e utile						6,84
Sommano						32,67

Codice voce: 18.07.016*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/90)	h	0,239	28,56	6,83
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/260+8/90)	h	0,359	26,56	9,54
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/90	h	0,120	40,16	4,82
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/90	h	0,120	38,68	4,64
Totale costo						25,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,77						3,87
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				2,97
		Totale spese e utile				6,84
		Sommano				32,67

Codice voce: 18.07.016*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 900

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/240+8/80)	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/240+8/80)	h	0,400	26,56	10,62
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/240+8/80	h	0,133	40,16	5,34
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/240+8/80	h	0,133	38,68	5,14
Totale costo						28,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,86						4,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,30
Totale spese e utile						7,61
Sommano						36,34

Codice voce: 18.07.016*/006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 1000

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/60)	h	0,347	28,56	9,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/200+8/60)	h	0,520	26,56	13,81
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/60	h	0,173	40,16	6,95
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/60	h	0,173	38,68	6,69
		Totale costo				37,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,12				5,60
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,30
		Totale spese e utile				9,90
		Sommano				47,26

Codice voce: 18.07.017*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 160 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
		Materiali				
3	Fogn060	Tubo in PEAD SN8 diametro esterno mm 160 1	m	1,000	3,44	3,44
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
		Totale costo				14,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,43				2,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,64
		Totale spese e utile				3,77
		Sommano				17,99

Codice voce: 18.07.017*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e

profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/220)	h	0,106	28,56	3,03
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/220)	h	0,159	26,56	4,22
Materiali						
3	Fogn061	Tubo in PEAD SN8 diametro esterno mm 200 1	m	1,000	5,31	5,31
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/220	h	0,053	40,16	2,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/220	h	0,053	38,68	2,05
Totale costo						16,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,50						2,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,93
Totale spese e utile						4,44
Sommano						21,18

Codice voce: 18.07.017*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 250 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/200)	h	0,118	28,56	3,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/200)	h	0,177	26,56	4,70
Materiali						
3	Fogn062	Tubo in PEAD SN8 diametro esterno mm 250 1	m	1,000	8,64	8,64
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/200	h	0,059	40,16	2,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/200	h	0,059	38,68	2,28
		Totale costo				21,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,64				3,20
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,46
		Totale spese e utile				5,66
		Sommano				27,02

Codice voce: 18.07.017*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 315 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/330+8/140)	h	0,163	28,56	4,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/330+8/140)	h	0,244	26,56	6,48
		Materiali				
3	Fogn063	Tubo in PEAD SN8 diametro esterno mm 315 1	m	1,000	12,54	12,54
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/330+8/140	h	0,081	40,16	3,25
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/330+8/140	h	0,081	38,68	3,13
		Totale costo				30,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,90				4,51
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,46
		Totale spese e utile				7,97
		Sommano				38,03

Codice voce: 18.07.017*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia

internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 400 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/130)	h	0,173	28,56	4,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/130)	h	0,260	26,56	6,91
Materiali						
3	Fogn064	Tubo in PEAD SN8 diametro esterno mm 400 1	m	1,000	18,59	18,59
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/130	h	0,087	40,16	3,49
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/130	h	0,087	38,68	3,37
Totale costo						37,30
Spese generali 15,000 %						5,60
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,12						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,29
Totale spese e utile						9,89
Sommano						47,19

Codice voce: 18.07.017*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 500 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/100)	h	0,222	28,56	6,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/260+8/100)	h	0,332	26,56	8,82
Materiali						
3	Fogn065	Tubo in PEAD SN8 diametro esterno mm 500 1	m	1,000	30,34	30,34
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/100	h	0,111	40,16	4,46
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/100	h	0,111	38,68	4,29
		Totale costo				54,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,63				8,14
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,24
		Totale spese e utile				14,38
		Sommano				68,63

Codice voce: 18.07.017*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 630 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
		Materiali				
3	Fogn066	Tubo in PEAD SN8 diametro esterno mm 630 1	m	1,000	52,33	52,33
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				76,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,29				11,47
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,80
		Totale spese e utile				20,27
		Sommano				96,75

Codice voce: 18.07.017*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 800 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Materiali						
3	Fogn067	Tubo in PEAD SN8 diametro esterno mm 800 1	m	1,000	94,25	94,25
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
Totale costo						118,40
Spese generali 15,000 %						17,76
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,55						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,62
Totale spese e utile						31,38
Sommano						149,78

Codice voce: 18.07.017*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 1000 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	28,56	8,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/200+8/80)	h	0,420	26,56	11,16
Materiali						
3	Fogn068	Tubo in PEAD SN8 diametro esterno mm 1000 1	m	1,000	130,13	130,13

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/80	h	0,140	40,16	5,62
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/80	h	0,140	38,68	5,42
		Totale costo				160,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,81				24,05
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,44
		Totale spese e utile				42,49
		Sommano				202,82

Codice voce: 18.07.017*/010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 1200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/50)	h	0,409	28,56	11,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/180+8/50)	h	0,613	26,56	16,28
		Materiali				
3	Fogn069	Tubo in PEAD SN8 diametro esterno mm 1200 1	m	1,000	187,11	187,11
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/50	h	0,204	40,16	8,19
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/50	h	0,204	38,68	7,89
		Totale costo				231,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,93				34,67
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,58
		Totale spese e utile				61,25
		Sommano				292,40

Codice voce: 18.07.018*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 160 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
Totale costo						10,78
Spese generali 15,000 %						1,62
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,24
Totale spese e utile						2,86
Sommano						13,64

Codice voce: 18.07.018*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/220)	h	0,106	28,56	3,03
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/220)	h	0,159	26,56	4,22
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/220	h	0,053	40,16	2,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/220	h	0,053	38,68	2,05
Totale costo						11,43
Spese generali 15,000 %						1,71
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,34						
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,31
		Totale spese e utile				3,02
		Sommano				14,45

Codice voce: 18.07.018*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 250 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/200)	h	0,118	28,56	3,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/200)	h	0,177	26,56	4,70
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/200	h	0,059	40,16	2,37
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/200	h	0,059	38,68	2,28
Totale costo						12,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,38						1,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,46
Totale spese e utile						3,37
Sommano						16,09

Codice voce: 18.07.018*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 315 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/330+8/140)	h	0,163	28,56	4,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/330+8/140)	h	0,244	26,56	6,48
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/330+8/140	h	0,081	40,16	3,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/330+8/140	h	0,081	38,68	3,13
		Totale costo				17,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,53				2,63
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,02
		Totale spese e utile				4,65
		Sommano				22,17

Codice voce: 18.07.018*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 400 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/130)	h	0,173	28,56	4,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/130)	h	0,260	26,56	6,91
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/130	h	0,087	40,16	3,49
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/130	h	0,087	38,68	3,37
		Totale costo				18,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,56				2,81
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,15
		Totale spese e utile				4,96
		Sommano				23,67

Codice voce: 18.07.018*/006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 500 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/100)	h	0,222	28,56	6,34
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3*(8/260+8/100)	h	0,332	26,56	8,82
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/100	h	0,111	40,16	4,46
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/100	h	0,111	38,68	4,29
		Totale costo				23,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72				3,59
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,75
		Totale spese e utile				6,34
		Sommano				30,25

Codice voce: 18.07.018*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 630 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				24,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72				3,62
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,78
		Totale spese e utile				6,40
		Sommano				30,55

Codice voce: 18.07.018*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 800 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
Totale costo						24,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72						3,62
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,78
Totale spese e utile						6,40
Sommano						30,55

Codice voce: 18.07.018*/009

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 1000 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	28,56	8,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/200+8/80)	h	0,420	26,56	11,16
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/80	h	0,140	40,16	5,62
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/80	h	0,140	38,68	5,42
Totale costo						30,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,91						4,53
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,47
Totale spese e utile						8,00
Sommano						38,20

Codice voce: 18.07.018*/010

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 1200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/50)	h	0,409	28,56	11,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/180+8/50)	h	0,613	26,56	16,28
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/50	h	0,204	40,16	8,19
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/50	h	0,204	38,68	7,89
Totale costo						44,04
Spese generali 15,000 %						6,61
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,32						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,07
Totale spese e utile						11,68
Sommano						55,72

Codice voce: 18.07.019*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 160 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
Materiali						
3	Fogn070	Tubo in PEAD SN4 diametro esterno mm 160 1	m	1,000	2,06	2,06
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
		Totale costo				12,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,39				1,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,48
		Totale spese e utile				3,41
		Sommano				16,25

Codice voce: 18.07.019*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/220)	h	0,106	28,56	3,03
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/220)	h	0,159	26,56	4,22
		Materiali				
3	Fogn071	Tubo in PEAD SN4 diametro esterno mm 200 1	m	1,000	4,40	4,40
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/220	h	0,053	40,16	2,13
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/220	h	0,053	38,68	2,05
		Totale costo				15,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,47				2,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,82
		Totale spese e utile				4,19
		Sommano				20,02

Codice voce: 18.07.019*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e

profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 250 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/200)	h	0,118	28,56	3,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/200)	h	0,177	26,56	4,70
Materiali						
3	Fogn072	Tubo in PEAD SN4 diametro esterno mm 250 1	m	1,000	7,48	7,48
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/200	h	0,059	40,16	2,37
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/200	h	0,059	38,68	2,28
Totale costo						20,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,61						3,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,32
Totale spese e utile						5,35
Sommano						25,55

Codice voce: 18.07.019*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 315 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/330+8/140)	h	0,163	28,56	4,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/330+8/140)	h	0,244	26,56	6,48
Materiali						
3	Fogn073	Tubo in PEAD SN4 diametro esterno mm 315 1	m	1,000	10,29	10,29
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/330+8/140	h	0,081	40,16	3,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/330+8/140	h	0,081	38,68	3,13
		Totale costo				27,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,83				4,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,20
		Totale spese e utile				7,37
		Sommano				35,18

Codice voce: 18.07.019*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 400 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/130)	h	0,173	28,56	4,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/130)	h	0,260	26,56	6,91
		Materiali				
3	Fogn074	Tubo in PEAD SN4 diametro esterno mm 400 1	m	1,000	15,40	15,40
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/130	h	0,087	40,16	3,49
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/130	h	0,087	38,68	3,37
		Totale costo				34,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,02				5,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,92
		Totale spese e utile				9,04
		Sommano				43,15

Codice voce: 18.07.019*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia

internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 500 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/100)	h	0,222	28,56	6,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/260+8/100)	h	0,332	26,56	8,82
Materiali						
3	Fogn075	Tubo in PEAD SN4 diametro esterno mm 500 1	m	1,000	25,30	25,30
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/100	h	0,111	40,16	4,46
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/100	h	0,111	38,68	4,29
Totale costo						49,21
Spese generali 15,000 %						7,38
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,48						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,66
Totale spese e utile						13,04
Sommano						62,25

Codice voce: 18.07.019*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiaccio e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 630 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Materiali						
3	Fogn076	Tubo in PEAD SN4 diametro esterno mm 630 1	m	1,000	42,63	42,63
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				66,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,00				10,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,68
		Totale spese e utile				17,70
		Sommano				84,48

Codice voce: 18.07.019*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 800 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
		Materiali				
3	Fogn077	Tubo in PEAD SN4 diametro esterno mm 800 1	m	1,000	77,00	77,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				101,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,03				15,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,63
		Totale spese e utile				26,80
		Sommano				127,95

Codice voce: 18.07.019*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 1000 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	28,56	8,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/200+8/80)	h	0,420	26,56	11,16
Materiali						
3	Fogn078	Tubo in PEAD SN4 diametro esterno mm 1000 1	m	1,000	116,05	116,05
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/80	h	0,140	40,16	5,62
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/80	h	0,140	38,68	5,42
Totale costo						146,25
Spese generali 15,000 %						21,94
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,39						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,82
Totale spese e utile						38,76
Sommano						185,01

Codice voce: 18.07.019*/010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro esterno 1200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/50)	h	0,409	28,56	11,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/180+8/50)	h	0,613	26,56	16,28
Materiali						
3	Fogn079	Tubo in PEAD SN4 diametro esterno mm 1200 1	m	1,000	180,40	180,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	002.01.003.009	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/50	h	0,204	40,16	8,19
5	003.01.008.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/50	h	0,204	38,68	7,89
Totale costo						224,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,73						33,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,81
Totale spese e utile						59,48
Sommano						283,92

Codice voce: 18.07.020*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 160 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/240)	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/240)	h	0,150	26,56	3,98
3	002.01.003.009	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/240	h	0,050	40,16	2,01
4	003.01.008.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/240	h	0,050	38,68	1,93
Totale costo						10,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32						1,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,24
Totale spese e utile						2,86
Sommano						13,64

Codice voce: 18.07.020*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/220)	h	0,106	28,56	3,03
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/220)	h	0,159	26,56	4,22
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/220	h	0,053	40,16	2,13
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/220	h	0,053	38,68	2,05
Totale costo						11,43
Spese generali 15,000 %						1,71
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,34						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,31
Totale spese e utile						3,02
Sommano						14,45

Codice voce: 18.07.020*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 250 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/200)	h	0,118	28,56	3,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/200)	h	0,177	26,56	4,70
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/200	h	0,059	40,16	2,37
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/200	h	0,059	38,68	2,28
Totale costo						12,72
Spese generali 15,000 %						1,91
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,38						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,46
Totale spese e utile						3,37
Sommano						16,09

Codice voce: 18.07.020*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 315 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/330+8/140)	h	0,163	28,56	4,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/330+8/140)	h	0,244	26,56	6,48
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/330+8/140	h	0,081	40,16	3,25
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/330+8/140	h	0,081	38,68	3,13
Totale costo						17,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,53						2,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,02
Totale spese e utile						4,65
Sommano						22,17

Codice voce: 18.07.020*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 400 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/130)	h	0,173	28,56	4,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/130)	h	0,260	26,56	6,91
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/130	h	0,087	40,16	3,49
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/130	h	0,087	38,68	3,37
Totale costo						18,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,56						2,81
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				2,15
		Totale spese e utile				4,96
		Sommano				23,67

Codice voce: 18.07.020*/006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 500 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/260+8/100)	h	0,222	28,56	6,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/260+8/100)	h	0,332	26,56	8,82
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/260+8/100	h	0,111	40,16	4,46
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/260+8/100	h	0,111	38,68	4,29
Totale costo						23,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72						3,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,75
Totale spese e utile						6,34
Sommano						30,25

Codice voce: 18.07.020*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 630 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				24,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72				3,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,78
		Totale spese e utile				6,40
		Sommano				30,55

Codice voce: 18.07.020*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 800 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/100)	h	0,224	28,56	6,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/100)	h	0,336	26,56	8,92
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/100	h	0,112	40,16	4,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/100	h	0,112	38,68	4,33
		Totale costo				24,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,72				3,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,78
		Totale spese e utile				6,40
		Sommano				30,55

Codice voce: 18.07.020*/009

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 1000 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	28,56	8,00
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3*(8/200+8/80)	h	0,420	26,56	11,16
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/80	h	0,140	40,16	5,62
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/80	h	0,140	38,68	5,42
		Totale costo				30,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,91				4,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,47
		Totale spese e utile				8,00
		Sommano				38,20

Codice voce: 18.07.020*/010

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro esterno 1200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/50)	h	0,409	28,56	11,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/180+8/50)	h	0,613	26,56	16,28
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/50	h	0,204	40,16	8,19
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/50	h	0,204	38,68	7,89
		Totale costo				44,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,32				6,61
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,07
		Totale spese e utile				11,68
		Sommano				55,72

Codice voce: 18.07.021*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo strutturato costruite per avvolgimento continuo a spirale di apposito profilo, con bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, in barre aventi rigidità anulare SN8.

Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/100+8/50)	h	0,480	28,56	13,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/100+8/50)	h	0,720	26,56	19,12
Materiali						
3	Fogn080	Tubo in polietilene spiralato SN8 diametro interno mm 800 1	m	1,000	203,50	203,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/100+8/50	h	0,240	40,16	9,64
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/100+8/50	h	0,240	38,68	9,28
Totale costo						255,25
Spese generali 15,000 %						38,29
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,66						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,35
Totale spese e utile						67,64
Sommano						322,89

Codice voce: 18.07.021*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo strutturato costruite per avvolgimento continuo a spirale di apposito profilo, con bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, in barre aventi rigidità anulare SN8. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno mm 1000

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/100+8/50)	h	0,480	28,56	13,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/100+8/50)	h	0,720	26,56	19,12
Materiali						
3	Fogn081	Tubo in polietilene spiralato SN8 diametro interno mm 1000 1	m	1,000	364,65	364,65
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/100+8/50	h	0,240	40,16	9,64
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/100+8/50	h	0,240	38,68	9,28
		Totale costo				416,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 12,49				62,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				47,89
		Totale spese e utile				110,35
		Sommano				526,75

Codice voce: 18.07.021*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo strutturato costruite per avvolgimento continuo a spirale di apposito profilo, con bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, in barre aventi rigidità anulare SN8. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro interno mm 1200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/80+8/40)	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/80+8/40)	h	0,900	26,56	23,90
		Materiali				
3	Fogn082	Tubo in polietilene spiralato SN8 diametro interno mm 1200 1	m	1,000	524,15	524,15
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/80+8/40	h	0,300	40,16	12,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/80+8/40	h	0,300	38,68	11,60
		Totale costo				588,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 17,67				88,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,72
		Totale spese e utile				156,05
		Sommano				744,89

Codice voce: 18.07.022*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.
Diametro interno mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/100+8/50)	h	0,480	28,56	13,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/100+8/50)	h	0,720	26,56	19,12
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/100+8/50	h	0,240	40,16	9,64
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/100+8/50	h	0,240	38,68	9,28
Totale costo						51,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,55						7,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,95
Totale spese e utile						13,71
Sommano						65,46

Codice voce: 18.07.022*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.
Diametro interno mm 1000

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/100+8/50)	h	0,480	28,56	13,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/100+8/50)	h	0,720	26,56	19,12
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/100+8/50	h	0,240	40,16	9,64
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/100+8/50	h	0,240	38,68	9,28
Totale costo						51,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,55						7,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,95
Totale spese e utile						13,71

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				65,46

Codice voce: 18.07.022*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro interno mm 1200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/80+8/40)	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/80+8/40)	h	0,900	26,56	23,90
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/80+8/40	h	0,300	40,16	12,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/80+8/40	h	0,300	38,68	11,60
Totale costo						64,69
Spese generali 15,000 %						9,70
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,94						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,44
Totale spese e utile						17,14
Sommano						81,83

Codice voce: 18.07.023*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/200)	h	0,173	26,56	4,59
Materiali						
3	Fogn083	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 100 1	m	1,000	20,13	20,13
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
		Totale costo				32,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,98				4,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,75
		Totale spese e utile				8,64
		Sommano				41,24

Codice voce: 18.07.023*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfiaccio e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/200)	h	0,173	26,56	4,59
		Materiali				
3	Fogn084	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 150 1	m	1,000	29,70	29,70
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
		Totale costo				42,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,27				6,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,85
		Totale spese e utile				11,18
		Sommano				53,35

Codice voce: 18.07.023*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/200)	h	0,173	26,56	4,59
Materiali						
3	Fogn085	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 200 1	m	1,000	38,50	38,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
Totale costo						50,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,53						7,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,86
Totale spese e utile						13,51
Sommano						64,48

Codice voce: 18.07.023*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/180)	h	0,127	28,56	3,63
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/180)	h	0,190	26,56	5,05
Materiali						
3	Fogn086	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 250 1	m	1,000	52,80	52,80
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/180	h	0,063	40,16	2,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/180	h	0,063	38,68	2,44
		Totale costo				66,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,99				9,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,64
		Totale spese e utile				17,61
		Sommano				84,06

Codice voce: 18.07.023*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfiaccio e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/120)	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/120)	h	0,275	26,56	7,30
		Materiali				
3	Fogn087	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 300 1	m	1,000	64,90	64,90
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/120	h	0,092	40,16	3,69
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/120	h	0,092	38,68	3,56
		Totale costo				84,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,54				12,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,74
		Totale spese e utile				22,44
		Sommano				107,12

Codice voce: 18.07.023*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 350

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/120)	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/120)	h	0,275	26,56	7,30
Materiali						
3	Fogn088	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 350 1	m	1,000	88,55	88,55
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/120	h	0,092	40,16	3,69
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/120	h	0,092	38,68	3,56
Totale costo						108,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,25						16,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,46
Totale spese e utile						28,71
Sommano						137,04

Codice voce: 18.07.023*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/100)	h	0,213	28,56	6,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/300+8/100)	h	0,320	26,56	8,50
Materiali						
3	Fogn089	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 400 1	m	1,000	97,35	97,35
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/100	h	0,107	40,16	4,30
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/100	h	0,107	38,68	4,14
		Totale costo				120,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,61				18,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,84
		Totale spese e utile				31,90
		Sommano				152,27

Codice voce: 18.07.023*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfiaccio e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/280+8/90)	h	0,235	28,56	6,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/280+8/90)	h	0,352	26,56	9,35
		Materiali				
3	Fogn090	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 500 1	m	1,000	133,10	133,10
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/280+8/90	h	0,117	40,16	4,70
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/280+8/90	h	0,117	38,68	4,53
		Totale costo				158,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,75				23,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,22
		Totale spese e utile				41,98
		Sommano				200,37

Codice voce: 18.07.023*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	28,56	7,54
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/80)	h	0,396	26,56	10,52
Materiali						
3	Fogn091	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 600 1	m	1,000	170,50	170,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/80	h	0,132	40,16	5,30
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/80	h	0,132	38,68	5,11
Totale costo						198,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,97						29,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,88
Totale spese e utile						52,73
Sommano						251,70

Codice voce: 18.07.023*/010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 700

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/50)	h	0,384	28,56	10,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/50)	h	0,576	26,56	15,30
Materiali						
3	Fogn092	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 700 1	m	1,000	238,70	238,70
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/50	h	0,192	40,16	7,71
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/50	h	0,192	38,68	7,43
		Totale costo				280,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,40				42,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,21
		Totale spese e utile				74,23
		Sommano				354,34

Codice voce: 18.07.023*/011

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfiaccio e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Diametro nominale mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/50)	h	0,384	28,56	10,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/50)	h	0,576	26,56	15,30
		Materiali				
3	Fogn093	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 800 1	m	1,000	292,60	292,60
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/50	h	0,192	40,16	7,71
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/50	h	0,192	38,68	7,43
		Totale costo				334,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 10,02				50,10
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				38,41
		Totale spese e utile				88,51
		Sommano				422,52

Codice voce: 18.07.024*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/200)	h	0,173	26,56	4,59
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
Totale costo						12,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,37						1,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,43
Totale spese e utile						3,30
Sommano						15,77

Codice voce: 18.07.024*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/200)	h	0,173	26,56	4,59
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
Totale costo						12,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,37						1,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				3,30
		Sommano				15,77

Codice voce: 18.07.024*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/200)	h	0,173	26,56	4,59
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
		Totale costo				12,47
		Spese generali 15,000 %				1,87
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,37				0,00
		Spese varie 0 %				1,43
		Utile d'impresa 10,000 %				3,30
		Totale spese e utile				3,30
		Sommano				15,77

Codice voce: 18.07.024*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/180)	h	0,127	28,56	3,63
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/180)	h	0,190	26,56	5,05
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/180	h	0,063	40,16	2,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/180	h	0,063	38,68	2,44
		Totale costo				13,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,41				2,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,57
		Totale spese e utile				3,62
		Sommano				17,27

Codice voce: 18.07.024*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/120)	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/120)	h	0,275	26,56	7,30
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/120	h	0,092	40,16	3,69
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/120	h	0,092	38,68	3,56
		Totale costo				19,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,59				2,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,28
		Totale spese e utile				5,25
		Sommano				25,03

Codice voce: 18.07.024*/006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 350

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/120)	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3*(8/320+8/120)	h	0,275	26,56	7,30
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/120	h	0,092	40,16	3,69
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/120	h	0,092	38,68	3,56
		Totale costo				19,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,59				2,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,28
		Totale spese e utile				5,25
		Sommano				25,03

Codice voce: 18.07.024*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/100)	h	0,213	28,56	6,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/300+8/100)	h	0,320	26,56	8,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/100	h	0,107	40,16	4,30
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/100	h	0,107	38,68	4,14
		Totale costo				23,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,69				3,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,65
		Totale spese e utile				6,10
		Sommano				29,12

Codice voce: 18.07.024*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/280+8/90)	h	0,235	28,56	6,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/280+8/90)	h	0,352	26,56	9,35
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/280+8/90	h	0,117	40,16	4,70
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/280+8/90	h	0,117	38,68	4,53
Totale costo						25,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,76						3,79
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,91
Totale spese e utile						6,70
Sommano						31,99

Codice voce: 18.07.024*/009

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	28,56	7,54
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/80)	h	0,396	26,56	10,52
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/80	h	0,132	40,16	5,30
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/80	h	0,132	38,68	5,11
Totale costo						28,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,85						4,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,27
Totale spese e utile						7,54
Sommano						36,01

Codice voce: 18.07.024*/010

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 700

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/50)	h	0,384	28,56	10,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/50)	h	0,576	26,56	15,30
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/50	h	0,192	40,16	7,71
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/50	h	0,192	38,68	7,43
Totale costo						41,41
Spese generali 15,000 %						6,21
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,24						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,76
Totale spese e utile						10,97
Sommano						52,38

Codice voce: 18.07.024*/011

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/50)	h	0,384	28,56	10,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/50)	h	0,576	26,56	15,30
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/50	h	0,192	40,16	7,71
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/50	h	0,192	38,68	7,43
Totale costo						41,41
Spese generali 15,000 %						6,21
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,24						
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				4,76
		Totale spese e utile				10,97
		Sommano				52,38

Codice voce: 18.07.025*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di mattonelle in gres ceramico antiacido da cm 24x12x1,7 circa, fissate con collante ad alta resistenza per il rivestimento interno dei pozzetti in calcestruzzo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Materiali/Prefabbricati in cls per condotte fognarie/Complementi ed accessori						
3	012.10.005.0 02	Mattonella in gres dimensioni 24x12 cm spessore 17 mm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 36	cad	36,000	0,50	18,00
Materiali						
4	Fogn130a	Collante per ceramiche 2	Kg	2,000	0,32	0,64
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 9/60	h	0,150	46,00	6,90
Totale costo						39,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,18						5,90
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,52
Totale spese e utile						10,42
Sommano						49,74

Codice voce: 18.07.026*

U.M.: m²

Descrizione:

Solo posa in opera di mattonelle in gres ceramico antiacido da cm 24x12x1,7 fissate con collante ad alta resistenza per il rivestimento interno dei pozzetti in calcestruzzo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
Totale costo						13,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,41				2,07
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,59
		Totale spese e utile				3,66
		Sommano				17,44

Codice voce: 18.07.027*

U.M.: cad

Descrizione:

Maggior compenso per by-pass fognatura funzionante. Maggior compenso per rifacimento, ristrutturazione o sostituzione di collettore fognario funzionante, di qualsiasi forma e dimensione, previsto per remunerare le operazioni di interruzione o by-pass provvisorio del flusso idrico nella tubazione da sostituire. Al termine dell'intervento (o di ciascuno degli interventi) dovrà essere ripristinata la situazione idraulica delle condotte di monte, con l'eliminazione di depositi eventualmente formati a causa di tali operazioni. Tale onere a corpo è previsto qualsiasi sia il numero di singole operazioni di by-pass da effettuarsi sulla condotta nello sviluppo previsto massimo di 500 m. Compresi tutti gli oneri e materiali di consumo, qualsiasi sia la tecnica usata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
		Materiali/Prefabbricati in cls per condotte fognarie/Complementi ed accessori				
3	012.10.005.0 02	Mattonella in gres dimensioni 24x12 cm spessore 17 mm; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 36	cad	36,000	0,50	18,00
		Materiali				
4	Fogn130a	Collante per ceramiche 2	Kg	2,000	0,32	0,64
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 9/60	h	0,150	46,00	6,90
		Totale costo				39,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,18				5,90
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,52
		Totale spese e utile				10,42
		Sommano				49,74

Codice voce: 18.07.028*

U.M.: d

Descrizione:

Compenso per l'impiego della sola elettropompa sommersa da 380 volts, DN 100, immersa ad alta portata, comprensiva di galleggianti min-max, sensori, dei cavi elettrici compresa l'esecuzione dei collegamenti e la protezione degli stessi con opportune guaine e canalette, del quadro elettrico, delle guaine di protezione, gruppo elettrogeno, raccorderia e quant'altro necessario per svolgere il lavoro in modo completo. Il prezzo è comprensivo sia dell'installazione sia della rimozione dell'elettropompa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
2	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
Materiali						
3	Fogn131	Elettropompa o motopompa diametro 100 mm 480/60	h	8,000	2,11	16,88
4	Fogn131a	Nolo pallone otturatore 1	d	1,000	50,00	50,00
5	Fogn131b	Nolo tubazioni 1	d	1,000	15,00	15,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 90/60	h	1,500	46,00	69,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.035.0 05	GRUPPO ELETTOGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 30 kVA 480/60	h	8,000	15,86	126,88
Totale costo						533,08
Spese generali 15,000 %						79,96
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 15,99						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						61,30
Totale spese e utile						141,26
Sommano						674,34

Codice voce: 18.07.029*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo RED1) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	2*186/60 Operaio qualificato 186/60	h	6,200	28,56	177,07
			h	3,100	26,56	82,34
Materiali						
3	18.012f	Misto cementato dosato a q.li 0,7 0,5	m³	0,500	53,00	26,50
4	Fogn132	Tubo pvc De 200 SN 8 5	m	5,000	9,14	45,70
5	Fogn133	Pezzi speciali semicurve pvc De 200 SN 8 2	cad	2,000	13,46	26,92
6	Fogn131d	Sabbia 0/3, calcarea, macinata, per riempimento 4,00 x 0,6 x 0,40 0,96+0,40	m³	1,360	22,00	29,92
7	Fogn131c	Elettropompa o motopompa per prosciugamento acque chiare. Nolo a caldo 78/60	h	1,300	6,38	8,29
8	18.015	Stabilizzato calcareo nuovo 1,92+0,50	m³	2,420	25,80	62,44
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
9	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 120/60	h	2,000	27,64	55,28
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
10	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 120/60	h	2,000	19,38	38,76
Totale costo						553,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 16,60						82,98
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						63,62
Totale spese e utile						146,60
Sommano						699,82

Codice voce: 18.07.030*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*192/60	h	6,400	28,56	182,78
2	001.01.003	Operaio qualificato 192/60	h	3,200	26,56	84,99
Materiali						
3	18.012f	Misto cementato dosato a q.li 0,7 0,5	m³	0,500	53,00	26,50
4	18.012g	Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza 0,64	m²	0,640	28,15	18,02
5	18.040a	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso 24	m²xcm	24,000	1,88	45,12
6	Fogn132	Tubo pvc De 200 SN 8 5	m	5,000	9,14	45,70
7	Fogn133	Pezzi speciali semicurve pvc De 200 SN 8 2	cad	2,000	13,46	26,92
8	Fogn131d	Sabbia 0/3, calcarea, macinata, per riempimento 4,00 x 0,6 x 0,40 0,96+0,40	m³	1,360	22,00	29,92
9	Fogn131c	Elettropompa o motopompa per prosciugamento acque chiare. Nolo a caldo 78/60	h	1,300	6,38	8,29
10	18.015	Stabilizzato calcareo nuovo 1,92+0,50	m³	2,420	25,80	62,44
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
11	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 120/60	h	2,000	27,64	55,28
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
12	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 120/60	h	2,000	19,38	38,76
Totale costo						624,72
Spese generali 15,000 %						93,71
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 18,74						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						71,84
Totale spese e utile						165,55
Sommano						790,27

Codice voce: 18.07.031*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale e della parte di marciapiede e del cordolo

incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*276/60	h	9,200	28,56	262,75
2	001.01.003	Operaio qualificato 276/60	h	4,600	26,56	122,18
Materiali						
3	18.012g	Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza 0,64	m ²	0,640	28,15	18,02
4	18.012f	Misto cementato dosato a q.li 0,7 0,45	m ³	0,450	53,00	23,85
5	18.012h	Rete elettrosaldata 12	kg	12,000	1,00	12,00
6	18.012i	Conglomerato cementizio per opere di fondazioni non armate 0,5	m ³	0,500	88,41	44,21
7	18.044	Cubetti di porfido pezzatura 6-8 cm 0,12	m ²	0,120	40,00	4,80
8	Fogn132	Tubo pvc De 200 SN 8 5	m	5,000	9,14	45,70
9	Fogn133	Pezzi speciali semicurve pvc De 200 SN 8 2	cad	2,000	13,46	26,92
10	Fogn131d	Sabbia 0/3, calcarea, macinata, per riempimento 4,00 x 0,6 x 0,40 0,96+0,40	m ³	1,360	22,00	29,92
11	Fogn131c	Elettropompa o motopompa per prosciugamento acque chiare. Nolo a caldo 78/60	h	1,300	6,38	8,29
12	18.015	Stabilizzato calcareo nuovo 1,68+0,50	m ³	2,180	25,80	56,24
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
13	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 120/60	h	2,000	27,64	55,28
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
14	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 120/60	h	2,000	19,38	38,76
Totale costo						748,92
Spese generali 15,000 %						112,34
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 22,47						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						86,13
Totale spese e utile						198,47
Sommano						947,39

Codice voce: 18.07.032*

U.M.: m

Descrizione:

Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul

pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali						
3	Fogn132	Tubo pvc De 200 SN 8 1	m	1,000	9,14	9,14
4	Fogn131d	Sabbia 0/3, calcarea, macinata, per riempimento 4,00 x 0,6 x 0,40 0,24	m ³	0,240	22,00	5,28
5	18.015	Stabilizzato calcareo nuovo 0,48	m ³	0,480	25,80	12,38
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 20,5/60	h	0,342	27,64	9,45
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 20,5/60	h	0,342	19,38	6,63
Totale costo						84,72
Spese generali 15,000 %						12,71
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,54						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,74
Totale spese e utile						22,45
Sommano						107,17

Codice voce: 18.07.033*

U.M.: m

Descrizione:

Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm

10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali						
3	18.040a	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso 6	m ² xcm	6,000	1,88	11,28
4	Fogn132	Tubo pvc De 200 SN 8 1	m	1,000	9,14	9,14
5	Fogn131d	Sabbia 0/3, calcarea, macinata, per riempimento 4,00 x 0,6 x 0,40 0,24	m ³	0,240	22,00	5,28
6	18.015	Stabilizzato calcareo nuovo 0,48	m ³	0,480	25,80	12,38
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 20,5/60	h	0,342	27,64	9,45
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
8	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 20,5/60	h	0,342	19,38	6,63
Totale costo						96,00
Spese generali 15,000 %						14,40
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,88						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,04
Totale spese e utile						25,44
Sommano						121,44

Codice voce: 18.07.034*

U.M.: m

Descrizione:

Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 45/60	h	0,750	26,56	19,92
Materiali						
3	18.012h	Rete elettrosaldata 2	kg	2,000	1,00	2,00
4	18.012i	Conglomerato cementizio per opere di fondazioni non armate 0,10	m³	0,100	88,41	8,84
5	18.044	Cubetti di porfido pezzatura 6-8 cm 0,02	m²	0,020	40,00	0,80
6	Fogn132	Tubo pvc De 200 SN 8 1	m	1,000	9,14	9,14
7	Fogn131d	Sabbia 0/3, calcarea, macinata, per riempimento 4,00 x 0,6 x 0,40 0,24	m³	0,240	22,00	5,28
8	18.015	Stabilizzato calcareo nuovo 0,42	m³	0,420	25,80	10,84
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
9	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 20,5/60	h	0,342	27,64	9,45
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
10	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 20,5/60	h	0,342	19,38	6,63
Totale costo						115,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,47						17,36
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,31
Totale spese e utile						30,67
Sommano						146,41

Codice voce: 18.07.035*

U.M.: cad

Descrizione:

Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Fogn132	Tubo pvc De 200 SN 8 2	m	2,000	9,14	18,28
4	Fogn133	Pezzi speciali semicurve pvc De 200 SN 8 2	cad	2,000	13,46	26,92
5	Fogn131d	Sabbia 0/3, calcarea, macinata, per riempimento 4,00 x 0,6 x 0,40 0,48	m³	0,480	22,00	10,56
6	Fogn131c	Elettropompa o motopompa per prosciugamento acque chiare. Nolo a caldo 60/60	h	1,000	6,38	6,38
7	18.015	Stabilizzato calcareo nuovo 0,96	m³	0,960	25,80	24,77
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
8	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 41/60	h	0,683	27,64	18,88
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
9	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 41/60	h	0,683	19,38	13,24
Totale costo						202,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,08						30,41
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,31
Totale spese e utile						53,72
Sommano						256,43

Codice voce: 18.07.036*

U.M.: cad

Descrizione:

Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, nella perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	18.040a	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso 12	m ² xcm	12,000	1,88	22,56
4	Fogn132	Tubo pvc De 200 SN 8 2	m	2,000	9,14	18,28
5	Fogn133	Pezzi speciali semicurve pvc De 200 SN 8 2	cad	2,000	13,46	26,92
6	Fogn131d	Sabbia 0/3, calcarea, macinata, per riempimento 4,00 x 0,6 x 0,40 0,48	m ³	0,480	22,00	10,56
7	Fogn131c	Elettropompa o motopompa per prosciugamento acque chiare. Nolo a caldo 60/60	h	1,000	6,38	6,38
8	18.015	Stabilizzato calcareo nuovo 0,96	m ³	0,960	25,80	24,77
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
9	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 41/60	h	0,683	27,64	18,88
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
10	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 41/60	h	0,683	19,38	13,24
Totale costo						225,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,76						33,79
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,91
Totale spese e utile						59,70
Sommano						284,97

Codice voce: 18.07.037*

U.M.: cad

Descrizione:

Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quanto altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
Materiali						
3	18.012h	Rete elettrosaldata 4	kg	4,000	1,00	4,00
4	18.012i	Conglomerato cementizio per opere di fondazioni non armate 0,2	m³	0,200	88,41	17,68
5	18.044	Cubetti di porfido pezzatura 6-8 cm 0,04	m²	0,040	40,00	1,60
6	Fogn132	Tubo pvc De 200 SN 8 2	m	2,000	9,14	18,28
7	Fogn133	Pezzi speciali semicurve pvc De 200 SN 8 2	cad	2,000	13,46	26,92
8	Fogn131d	Sabbia 0/3, calcarea, macinata, per riempimento 4,00 x 0,6 x 0,40 0,48	m³	0,480	22,00	10,56
9	Fogn131c	Elettropompa o motopompa per prosciugamento acque chiare. Nolo a caldo 60/60	h	1,000	6,38	6,38
10	18.015	Stabilizzato calcareo nuovo 0,84	m³	0,840	25,80	21,67
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
11	002.01.003.0 06	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 41/60	h	0,683	27,64	18,88
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
12	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 41/60	h	0,683	19,38	13,24
Totale costo						264,73
Spese generali 15,000 %						39,71
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,94						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,44
Totale spese e utile						70,15
Sommano						334,88

Codice voce: 18.08.001*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di vano di passaggio chiave per la manovra di rubinetto di presa o di saracinesca, compreso il basamento del chiusino di presa o di saracinesca costituito da piastra di cls 40x40x10 o mattoni pieni, la posa in opera del chiusino (fornito a parte), l'eventuale posa del tubo copriasta De 90 in PVC e dell'asta di manovra, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 10	cad	10,000	0,22	2,20
Materiali						
3	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,12	m³	0,120	85,00	10,20
4	Fogn026	Tubo in PVC classe SN 4 diametro esterno mm 110 1	m	1,000	2,00	2,00
Totale costo						27,68
Spese generali 15,000 %						4,15
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,83						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,18
Totale spese e utile						7,33
Sommano						35,01

Codice voce: 18.08.002*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura chiusino passo chiave in ghisa diametro mm 130.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
1	Acq292	Chiusino passo chiave in ghisa diametro mm 130 1	cad	1,000	23,00	23,00
Totale costo						23,00
Spese generali 15,000 %						3,45
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,69						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,65
Totale spese e utile						6,10
Sommano						29,10

Codice voce: 18.08.003*/001

U.M.: dam

Descrizione:

Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.

Solo fornitura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
1	Acq293	Nastro di segnalazione a rete 10	m	10,000	0,25	2,50
Totale costo						2,50
Spese generali 15,000 %						0,38
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,08						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,29
Totale spese e utile						0,67
Sommano						3,17

Codice voce: 18.08.003*/002

U.M.: dam

Descrizione:

Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.

Solo posa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,006*10	h	0,060	26,56	1,59
Totale costo						1,59
Spese generali 15,000 %						0,24
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,05						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,18
Totale spese e utile						0,42
Sommano						2,01

Codice voce: 18.08.004*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 80/2,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
Materiali						
4	Acq001	Tubo in acciaio diametro nominale mm 80/2,9 1	m	1,000	15,91	15,91
5	Acq300	Manicotto termorestringente 1/12	cad	0,083	10,00	0,83
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
		Totale costo				26,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,80				3,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,05
		Totale spese e utile				7,03
		Sommano				33,56

Codice voce: 18.08.004*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 100/3,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	28,56	2,74
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	26,56	2,55
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/250	h	0,048	30,10	1,44
		Materiali				
4	Acq002	Tubo in acciaio diametro nominale mm 100/3,2 1	m	1,000	19,27	19,27
5	Acq300	Manicotto termorestringente 1/10	cad	0,100	10,00	1,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/250	h	0,048	40,16	1,93
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/250	h	0,048	38,68	1,86
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.036.0 04	supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/250	h	0,048	9,74	0,47
		Totale costo				31,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,94				4,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,60
		Totale spese e utile				8,29
		Sommano				39,55

Codice voce: 18.08.004*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 125/3,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	26,56	3,08
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/450+8/200	h	0,058	30,10	1,75
Materiali						
4	Acq003	Tubo in acciaio diametro nominale mm 125/3,6 1	m	1,000	23,91	23,91
5	Acq300	Manicotto termorestringente 12,5/100	cad	0,125	10,00	1,25
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/450+8/200	h	0,058	9,74	0,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				38,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,15				5,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,42
		Totale spese e utile				10,18
		Sommano				48,61

Codice voce: 18.08.004*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 150/4,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	28,56	3,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	26,56	3,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/400+8/180	h	0,064	30,10	1,93
		Materiali				
4	Acq004	Tubo in acciaio diametro nominale mm 150/4,0 1	m	1,000	30,09	30,09
5	Acq300	Manicotto termorestringente 15/100	cad	0,150	10,00	1,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/180	h	0,064	40,16	2,57
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/180	h	0,064	38,68	2,48
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/400+8/180	h	0,064	9,74	0,62
		Totale costo				46,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,39				6,95

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,33
		Totale spese e utile				12,28
		Sommano				58,58

Codice voce: 18.08.004*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 200/5,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	28,56	4,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	26,56	4,04
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/350+8/150	h	0,076	30,10	2,29
Materiali						
4	Acq005	Tubo in acciaio diametro nominale mm 200/5,0 1	m	1,000	40,82	40,82
5	Acq300	Manicotto termorestringente 20/100	cad	0,200	10,00	2,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/150	h	0,076	40,16	3,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/150	h	0,076	38,68	2,94
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/350+8/150	h	0,076	9,74	0,74
Totale costo						60,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,81						9,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,93
Totale spese e utile						15,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				76,18

Codice voce: 18.08.004*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 250/5,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	28,56	5,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	26,56	5,29
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/110	h	0,099	30,10	2,98
Materiali						
4	Acq006	Tubo in acciaio diametro nominale mm 250/5,6 1	m	1,000	55,48	55,48
5	Acq300	Manicotto termorestringente 25/100	cad	0,250	10,00	2,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/110	h	0,099	40,16	3,98
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/110	h	0,099	38,68	3,83
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/300+8/110	h	0,099	9,74	0,96
Totale costo						80,70
Spese generali 15,000 %						12,11
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,42						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,28
Totale spese e utile						21,39
Sommano						102,09

Codice voce: 18.08.004*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 300/5,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	28,56	6,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	26,56	6,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/90	h	0,121	30,10	3,64
Materiali						
4	Acq007	Tubo in acciaio diametro nominale mm 300/5,9 1	m	1,000	68,38	68,38
5	Acq300	Manicotto termorestringente 30/100	cad	0,300	10,00	3,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/90	h	0,121	40,16	4,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/90	h	0,121	38,68	4,68
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/90	h	0,121	9,74	1,18
Totale costo						99,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,97						14,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,39
Totale spese e utile						26,25
Sommano						125,33

Codice voce: 18.08.004*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la

fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.
Tubazione diametro nominale mm 350/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	28,56	8,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	26,56	7,44
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/200+8/80	h	0,140	30,10	4,21
Materiali						
4	Acq008	Tubo in acciaio diametro nominale mm 350/6,3 1	m	1,000	83,97	83,97
5	Acq300	Manicotto termorestringente 35/100	cad	0,350	10,00	3,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/80	h	0,140	40,16	5,62
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/80	h	0,140	38,68	5,42
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/200+8/80	h	0,140	9,74	1,36
Totale costo						119,52
Spese generali 15,000 %						17,93
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,59						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,75
Totale spese e utile						31,68
Sommano						151,20

Codice voce: 18.08.004*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 400/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	28,56	8,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	26,56	8,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/180+8/72	h	0,156	30,10	4,70
Materiali						
4	Acq009	Tubo in acciaio diametro nominale mm 400/6,3 1	m	1,000	96,46	96,46
5	Acq300	Manicotto termorestringente 40/100	cad	0,400	10,00	4,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/72	h	0,156	40,16	6,26
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/72	h	0,156	38,68	6,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/180+8/72	h	0,156	9,74	1,52
Totale costo						136,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,08						20,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,65
Totale spese e utile						36,07
Sommano						172,18

Codice voce: 18.08.004*/010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro nominale mm 450/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/150+8/60)	h	0,373	28,56	10,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/150+8/60)	h	0,373	26,56	9,91
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/150+8/60	h	0,187	30,10	5,63
Materiali						
4	Acq010	Tubo in acciaio diametro nominale mm 450/6,3 1	m	1,000	118,24	118,24
5	Acq300	Manicotto termorestringente 45/100	cad	0,450	10,00	4,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/150+8/60	h	0,187	40,16	7,51
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/150+8/60	h	0,187	38,68	7,23
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/150+8/60	h	0,187	9,74	1,82
Totale costo						165,49
Spese generali 15,000 %						24,82
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,96						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,03
Totale spese e utile						43,85
Sommano						209,34

Codice voce: 18.08.004*/011

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 500/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	26,56	12,40
3	001.01.001	Operaio 4° livello				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/120+8/48	h	0,233	30,10	7,01
		Materiali				
4	Acq011	Tubo in acciaio diametro nominale mm 500/6,3 1	m	1,000	132,60	132,60
5	Acq300	Manicotto termorestringente 50/100	cad	0,500	10,00	5,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/120+8/48	h	0,233	40,16	9,36
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/120+8/48	h	0,233	38,68	9,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/120+8/48	h	0,233	9,74	2,27
		Totale costo				190,99
		Spese generali 15,000 %				28,65
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,73				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,96
		Totale spese e utile				50,61
		Sommano				241,60

Codice voce: 18.08.005*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale 80/2,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
		Materiali				
4	Acq300	Manicotto termorestringente 1/12	cad	0,083	10,00	0,83
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
Totale costo						10,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32						1,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,22
Totale spese e utile						2,81
Sommano						13,43

Codice voce: 18.08.005*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale 100/3,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	28,56	2,74
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	26,56	2,55
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/250	h	0,048	30,10	1,44
Materiali						
4	Acq300	Manicotto termorestringente 1/10	cad	0,100	10,00	1,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/250	h	0,048	40,16	1,93
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/250	h	0,048	38,68	1,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/250	h	0,048	9,74	0,47
Totale costo						11,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,36						1,80
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,38
		Totale spese e utile				3,18
		Sommano				15,17

Codice voce: 18.08.005*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale 125/3,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	26,56	3,08
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/450+8/200	h	0,058	30,10	1,75
Materiali						
4	Acq300	Manicotto termorestringente 12,5/100	cad	0,125	10,00	1,25
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/450+8/200	h	0,058	9,74	0,56
Totale costo						14,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,44						2,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,67
Totale spese e utile						3,85
Sommano						18,37

Codice voce: 18.08.005*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale 150/4,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	28,56	3,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	26,56	3,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/400+8/180	h	0,064	30,10	1,93
Materiali						
4	Acq300	Manicotto termorestringente 15/100	cad	0,150	10,00	1,50
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/180	h	0,064	40,16	2,57
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/180	h	0,064	38,68	2,48
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/400+8/180	h	0,064	9,74	0,62
Totale costo						16,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,49						2,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,86
Totale spese e utile						4,29
Sommano						20,50

Codice voce: 18.08.005*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale 200/5,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	28,56	4,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	26,56	4,04
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/350+8/150	h	0,076	30,10	2,29
Materiali						
4	Acq300	Manicotto termorestringente 20/100	cad	0,200	10,00	2,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/150	h	0,076	40,16	3,05
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/150	h	0,076	38,68	2,94
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/350+8/150	h	0,076	9,74	0,74
		Totale costo				19,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,58				2,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,23
		Totale spese e utile				5,14
		Sommano				24,54

Codice voce: 18.08.005*/006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale 250/5,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	28,56	5,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	26,56	5,29
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/110	h	0,099	30,10	2,98
		Materiali				
4	Acq300	Manicotto termorestringente 25/100	cad	0,250	10,00	2,50
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/110	h	0,099	40,16	3,98
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/110	h	0,099	38,68	3,83
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/300+8/110	h	0,099	9,74	0,96
		Totale costo				25,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,76				3,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,90
		Totale spese e utile				6,68
		Sommano				31,90

Codice voce: 18.08.005*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale 300/5,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	28,56	6,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	26,56	6,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/90	h	0,121	30,10	3,64
		Materiali				
4	Acq300	Manicotto termorestringente 30/100	cad	0,300	10,00	3,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/90	h	0,121	40,16	4,86
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/90	h	0,121	38,68	4,68
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/90	h	0,121	9,74	1,18
		Totale costo				30,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,92				4,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,53
		Totale spese e utile				8,14
		Sommano				38,84

Codice voce: 18.08.005*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale 350/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	28,56	8,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	26,56	7,44
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/200+8/80	h	0,140	30,10	4,21
Materiali						
4	Acq300	Manicotto termorestringente 35/100	cad	0,350	10,00	3,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/80	h	0,140	40,16	5,62
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/80	h	0,140	38,68	5,42
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/200+8/80	h	0,140	9,74	1,36
Totale costo						35,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,07						5,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,09
Totale spese e utile						9,42
Sommano						44,97

Codice voce: 18.08.005*/009

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale 400/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	28,56	8,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	26,56	8,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/180+8/72	h	0,156	30,10	4,70
Materiali						
4	Acq300	Manicotto termorestringente 40/100	cad	0,400	10,00	4,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/72	h	0,156	40,16	6,26
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/72	h	0,156	38,68	6,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/180+8/72	h	0,156	9,74	1,52
		Totale costo				39,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,19				5,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,56
		Totale spese e utile				10,51
		Sommano				50,16

Codice voce: 18.08.005*/010

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale 450/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/150+8/60)	h	0,373	28,56	10,65
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/150+8/60)	h	0,373	26,56	9,91
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/150+8/60	h	0,187	30,10	5,63
		Materiali				
4	Acq300	Manicotto termorestringente 45/100	cad	0,450	10,00	4,50
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/150+8/60	h	0,187	40,16	7,51
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/150+8/60	h	0,187	38,68	7,23
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/150+8/60	h	0,187	9,74	1,82
		Totale costo				47,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,42				7,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,43
		Totale spese e utile				12,52
		Sommano				59,77

Codice voce: 18.08.005*/011

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale 500/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	26,56	12,40
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/120+8/48	h	0,233	30,10	7,01
		Materiali				
4	Acq300	Manicotto termorestringente 50/100	cad	0,500	10,00	5,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/120+8/48	h	0,233	40,16	9,36
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/120+8/48	h	0,233	38,68	9,01
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenzioso, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/120+8/48	h	0,233	9,74	2,27
		Totale costo				58,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,75				8,76
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,72
		Totale spese e utile				15,48
		Sommano				73,87

Codice voce: 18.08.006*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un

primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 80/2,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
Materiali						
4	Acq012	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente diametro nominale mm 80/2,9 1	m	1,000	10,30	10,30
5	Acq300	Manicotto termorestringente 1/12	cad	0,083	10,00	0,83
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
Totale costo						20,92
Spese generali 15,000 %						3,14
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,63						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,41
Totale spese e utile						5,55
Sommano						26,47

Codice voce: 18.08.006*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto,

mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 100/3,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	28,56	2,74
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	26,56	2,55
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/250	h	0,048	30,10	1,44
Materiali						
4	Acq013	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente diametro nominale mm 100/3,2 1	m	1,000	19,27	19,27
5	Acq300	Manicotto termorestringente 10/100	cad	0,100	10,00	1,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/250	h	0,048	40,16	1,93
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/250	h	0,048	38,68	1,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/250	h	0,048	9,74	0,47
Totale costo						31,26
Spese generali 15,000 %						4,69
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,94						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,60
Totale spese e utile						8,29
Sommano						39,55

Codice voce: 18.08.006*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 125/3,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	26,56	3,08
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/450+8/200	h	0,058	30,10	1,75
Materiali						
4	Acq014	Tube in acciaio elettrosaldato longitudinalmente diametro nominale mm 125/3,6 1	m	1,000	23,91	23,91
5	Acq300	Manicotto termorestringente 12,5/100	cad	0,125	10,00	1,25
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/450+8/200	h	0,058	9,74	0,56
Totale costo						38,43
Spese generali 15,000 %						5,76
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,15						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,42
Totale spese e utile						10,18
Sommano						48,61

Codice voce: 18.08.006*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 150/4,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	28,56	3,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	26,56	3,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/400+8/180	h	0,064	30,10	1,93
Materiali						
4	Acq015	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente diametro nominale mm 250/5,6 1	m	1,000	30,09	30,09
5	Acq300	Manicotto termorestringente 15/100	cad	0,150	10,00	1,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/180	h	0,064	40,16	2,57
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/180	h	0,064	38,68	2,48
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/400+8/180	h	0,064	9,74	0,62
Totale costo						46,30
Spese generali 15,000 %						6,95
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,39						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,33
Totale spese e utile						12,28
Sommano						58,58

Codice voce: 18.08.006*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 200/5,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	28,56	4,34

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	26,56	4,04
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/350+8/150	h	0,076	30,10	2,29
Materiali						
4	Acq016	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente diametro nominale mm 200/5,0 1	m	1,000	40,82	40,82
5	Acq300	Manicotto termorestringente 20/100	cad	0,200	10,00	2,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/150	h	0,076	40,16	3,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/150	h	0,076	38,68	2,94
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/350+8/150	h	0,076	9,74	0,74
Totale costo						60,22
Spese generali 15,000 %						9,03
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,81						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,93
Totale spese e utile						15,96
Sommano						76,18

Codice voce: 18.08.006*006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 250/5,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	28,56	5,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	26,56	5,29

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/110	h	0,099	30,10	2,98
Materiali						
4	Acq017	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente diametro nominale mm 250/5,6 1	m	1,000	55,48	55,48
5	Acq300	Manicotto termorestringente 25/100	cad	0,250	10,00	2,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/110	h	0,099	40,16	3,98
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/110	h	0,099	38,68	3,83
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/300+8/110	h	0,099	9,74	0,96
Totale costo						80,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,42						12,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,28
Totale spese e utile						21,39
Sommano						102,09

Codice voce: 18.08.006*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 300/5,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	28,56	6,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	26,56	6,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/90	h	0,121	30,10	3,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
4	Acq018	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente diametro nominale mm 300/5,9 1	m	1,000	68,38	68,38
5	Acq300	Manicotto termorestringente 30/100	cad	0,300	10,00	3,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/90	h	0,121	40,16	4,86
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/90	h	0,121	38,68	4,68
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/90	h	0,121	9,74	1,18
Totale costo						99,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,97						14,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,39
Totale spese e utile						26,25
Sommano						125,33

Codice voce: 18.08.006*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 350/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	28,56	8,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	26,56	7,44
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/200+8/80	h	0,140	30,10	4,21
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Acq019	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente diametro nominale mm 350/6,3 1	m	1,000	83,97	83,97
5	Acq300	Manicotto termorestringente 35/100	cad	0,350	10,00	3,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/80	h	0,140	40,16	5,62
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/80	h	0,140	38,68	5,42
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/200+8/80	h	0,140	9,74	1,36
Totale costo						119,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,59						17,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,75
Totale spese e utile						31,68
Sommano						151,20

Codice voce: 18.08.006*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 400/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	28,56	8,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	26,56	8,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/180+8/72	h	0,156	30,10	4,70
Materiali						
4	Acq020	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente diametro nominale mm 400/6,3				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Acq300	1 Manicotto termorestringente 40/100	m	1,000	96,46	96,46
			cad	0,400	10,00	4,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/72	h	0,156	40,16	6,26
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/72	h	0,156	38,68	6,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenzioso, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/180+8/72	h	0,156	9,74	1,52
		Totale costo				136,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,08				20,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,65
		Totale spese e utile				36,07
		Sommano				172,18

Codice voce: 18.08.006*010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 450/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/150+8/60)	h	0,373	28,56	10,65
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/150+8/60)	h	0,373	26,56	9,91
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/150+8/60	h	0,187	30,10	5,63
		Materiali				
4	Acq021	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente diametro nominale mm 450/6,3 1	m	1,000	118,24	118,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Acq300	Manicotto termorestringente 45/100	cad	0,450	10,00	4,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/150+8/60	h	0,187	40,16	7,51
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/150+8/60	h	0,187	38,68	7,23
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/150+8/60	h	0,187	9,74	1,82
Totale costo						165,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,96						24,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,03
Totale spese e utile						43,85
Sommano						209,34

Codice voce: 18.08.006*/011

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.

Tubazione diametro nominale mm 500/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	26,56	12,40
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/120+8/48	h	0,233	30,10	7,01
Materiali						
4	Acq022	Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente diametro nominale mm 500/6,3 1	m	1,000	132,60	132,60
5	Acq300	Manicotto termorestringente 50/100	cad	0,500	10,00	5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/120+8/48	h	0,233	40,16	9,36
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/120+8/48	h	0,233	38,68	9,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/120+8/48	h	0,233	9,74	2,27
Totale costo						190,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,73						28,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,96
Totale spese e utile						50,61
Sommano						241,60

Codice voce: 18.08.007*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 80/2,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
Materiali						
4	Acq300	Manicotto termorestringente 1/12	cad	0,083	10,00	0,83
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.036.0 04	supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
		Totale costo				10,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32				1,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,22
		Totale spese e utile				2,81
		Sommano				13,43

Codice voce: 18.08.007*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 100/3,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	28,56	2,74
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	26,56	2,55
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/250	h	0,048	30,10	1,44
		Materiali				
4	Acq300	Manicotto termorestringente 1/10	cad	0,100	10,00	1,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/250	h	0,048	40,16	1,93
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/250	h	0,048	38,68	1,86
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/250	h	0,048	9,74	0,47
		Totale costo				11,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,36				1,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,38
		Totale spese e utile				3,18
		Sommano				15,17

Codice voce: 18.08.007*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 125/3,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	26,56	3,08
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/450+8/200	h	0,058	30,10	1,75
Materiali						
4	Acq300	Manicotto termorestringente 12,5/100	cad	0,125	10,00	1,25
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/450+8/200	h	0,058	9,74	0,56
Totale costo						14,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,44						2,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,67
Totale spese e utile						3,85
Sommano						18,37

Codice voce: 18.08.007*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 150/4,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	28,56	3,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	26,56	3,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/400+8/180	h	0,064	30,10	1,93
Materiali						
4	Acq300	Manicotto termorestringente 15/100	cad	0,150	10,00	1,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/180	h	0,064	40,16	2,57
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/180	h	0,064	38,68	2,48
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/400+8/180	h	0,064	9,74	0,62
		Totale costo				16,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,49				2,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,86
		Totale spese e utile				4,29
		Sommano				20,50

Codice voce: 18.08.007*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 200/5,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	28,56	4,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	26,56	4,04
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/350+8/150	h	0,076	30,10	2,29
		Materiali				
4	Acq300	Manicotto termorestringente 20/100	cad	0,200	10,00	2,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/150	h	0,076	40,16	3,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/150	h	0,076	38,68	2,94
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.036.0 04	supersilenzioso, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/350+8/150	h	0,076	9,74	0,74
		Totale costo				19,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,58				2,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,23
		Totale spese e utile				5,14
		Sommano				24,54

Codice voce: 18.08.007*/006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 250/5,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	28,56	5,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	26,56	5,29
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/110	h	0,099	30,10	2,98
		Materiali				
4	Acq300	Manicotto termorestringente 25/100	cad	0,250	10,00	2,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/110	h	0,099	40,16	3,98
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/110	h	0,099	38,68	3,83
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenzioso, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/300+8/110	h	0,099	9,74	0,96
		Totale costo				25,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,76				3,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,90
		Totale spese e utile				6,68
		Sommano				31,90

Codice voce: 18.08.007*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.
Tubazione diametro nominale mm 300/5,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	28,56	6,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	26,56	6,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/90	h	0,121	30,10	3,64
Materiali						
4	Acq300	Manicotto termorestringente 30/100	cad	0,300	10,00	3,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/90	h	0,121	40,16	4,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/90	h	0,121	38,68	4,68
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/90	h	0,121	9,74	1,18
Totale costo						30,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,92						4,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,53
Totale spese e utile						8,14
Sommano						38,84

Codice voce: 18.08.007*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.
Tubazione diametro nominale mm 350/5,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	28,56	8,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	26,56	7,44
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/200+8/80	h	0,140	30,10	4,21
Materiali						
4	Acq300	Manicotto termorestringente 35/100	cad	0,350	10,00	3,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/80	h	0,140	40,16	5,62
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/80	h	0,140	38,68	5,42
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/200+8/80	h	0,140	9,74	1,36
		Totale costo				35,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,07				5,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,09
		Totale spese e utile				9,42
		Sommano				44,97

Codice voce: 18.08.007*/009

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 400/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	28,56	8,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	26,56	8,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/180+8/72	h	0,156	30,10	4,70
		Materiali				
4	Acq300	Manicotto termorestringente 40/100	cad	0,400	10,00	4,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/72	h	0,156	40,16	6,26
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/72	h	0,156	38,68	6,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.036.0 04	supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/180+8/72	h	0,156	9,74	1,52
		Totale costo				39,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,19				5,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,56
		Totale spese e utile				10,51
		Sommano				50,16

Codice voce: 18.08.007*/010

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 450/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/150+8/60)	h	0,373	28,56	10,65
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/150+8/60)	h	0,373	26,56	9,91
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/150+8/60	h	0,187	30,10	5,63
		Materiali				
4	Acq300	Manicotto termorestringente 45/100	cad	0,450	10,00	4,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/150+8/60	h	0,187	40,16	7,51
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/150+8/60	h	0,187	38,68	7,23
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/150+8/60	h	0,187	9,74	1,82
		Totale costo				47,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,42				7,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,43
		Totale spese e utile				12,52
		Sommano				59,77

Codice voce: 18.08.007*/011

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.
Tubazione diametro nominale mm 500/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	26,56	12,40
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/120+8/48	h	0,233	30,10	7,01
Materiali						
4	Acq300	Manicotto termorestringente 50/100	cad	0,500	10,00	5,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/120+8/48	h	0,233	40,16	9,36
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/120+8/48	h	0,233	38,68	9,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/120+8/48	h	0,233	9,74	2,27
Totale costo						58,39
Spese generali 15,000 %						8,76
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,75						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,72
Totale spese e utile						15,48
Sommano						73,87

Codice voce: 18.08.008*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 50/2,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/360)	h	0,076	28,56	2,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/360)	h	0,076	26,56	2,02
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/360	h	0,038	30,10	1,14
Materiali						
4	Acq023	Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 50/2,9 1	m	1,000	8,41	8,41
5	Acq294	Manicotto termorestringente 1/12	cad	0,083	7,50	0,62
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/360	h	0,038	40,16	1,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/360	h	0,038	38,68	1,47
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/360	h	0,038	9,74	0,37
Totale costo						17,73
Spese generali 15,000 %						2,66
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,53						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,04
Totale spese e utile						4,70
Sommano						22,43

Codice voce: 18.08.008*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 65/2,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
Materiali						
4	Acq024	Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 65/2,9 1	m	1,000	9,58	9,58
5	Acq294	Manicotto termorestringente 11,5/10*1/12	cad	0,096	7,50	0,72
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
Totale costo						20,09
Spese generali 15,000 %						3,01
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,60						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,31
Totale spese e utile						5,32
Sommano						25,41

Codice voce: 18.08.008*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 80/2,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
Materiali						
4	Acq025	Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 80/2,9 1	m	1,000	10,30	10,30
5	Acq294	Manicotto termorestringente 13,45/10*1/12	cad	0,112	7,50	0,84
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
Totale costo						20,93
Spese generali 15,000 %						3,14
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,63						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,41
Totale spese e utile						5,55
Sommano						26,48

Codice voce: 18.08.008*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 100/3,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	28,56	2,74
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	26,56	2,55
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/250	h	0,048	30,10	1,44
Materiali						
4	Acq026	Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 100/3,2 1	m	1,000	13,25	13,25
5	Acq294	Manicotto termorestringente 18,4/10*1/12	cad	0,153	7,50	1,15
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/250	h	0,048	40,16	1,93
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/250	h	0,048	38,68	1,86
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/250	h	0,048	9,74	0,47
Totale costo						25,39
Spese generali 15,000 %						3,81
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,76						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,92
Totale spese e utile						6,73
Sommano						32,12

Codice voce: 18.08.008*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 125/3,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	26,56	3,08
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/450+8/200	h	0,058	30,10	1,75
Materiali						
4	Acq027	Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 125/3,6 1	m	1,000	17,81	17,81
5	Acq294	Manicotto termorestringente 19,05/10*1/12	cad	0,159	7,50	1,19
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/450+8/200	h	0,058	9,74	0,56
Totale costo						32,27
Spese generali 15,000 %						4,84
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,97						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,71
Totale spese e utile						8,55
Sommano						40,82

Codice voce: 18.08.008*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 150/4,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	28,56	3,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	26,56	3,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/400+8/180	h	0,064	30,10	1,93
Materiali						
4	Acq028	Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 150/4,0 1	m	1,000	22,46	22,46
5	Acq294	Manicotto termorestringente 22,6/10*1/12	cad	0,188	7,50	1,41
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/180	h	0,064	40,16	2,57
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/180	h	0,064	38,68	2,48
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/400+8/180	h	0,064	9,74	0,62
Totale costo						38,58
Spese generali 15,000 %						5,79
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,16						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,44
Totale spese e utile						10,23
Sommano						48,81

Codice voce: 18.08.008*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 200/5,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	28,56	4,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	26,56	4,04
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/350+8/150	h	0,076	30,10	2,29
Materiali						
4	Acq029	Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 200/5,0 1	m	1,000	35,00	35,00
5	Acq294	Manicotto termorestringente 28/10*1/12	cad	0,233	7,50	1,75
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/150	h	0,076	40,16	3,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/150	h	0,076	38,68	2,94
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/350+8/150	h	0,076	9,74	0,74
Totale costo						54,15
Spese generali 15,000 %						8,12
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,62						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,23
Totale spese e utile						14,35
Sommano						68,50

Codice voce: 18.08.008*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 250/5,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	28,56	5,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	26,56	5,29
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/110	h	0,099	30,10	2,98
Materiali						
4	Acq030	Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 250/5,6 1	m	1,000	48,13	48,13
5	Acq294	Manicotto termorestringente 35,2/10*1/12	cad	0,293	7,50	2,20
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/110	h	0,099	40,16	3,98
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/110	h	0,099	38,68	3,83
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/300+8/110	h	0,099	9,74	0,96
Totale costo						73,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,19						10,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,40
Totale spese e utile						19,36
Sommano						92,41

Codice voce: 18.08.008*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 300/5,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	28,56	6,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	26,56	6,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/90	h	0,121	30,10	3,64
Materiali						
4	Acq031	Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 300/5,9 1	m	1,000	60,32	60,32
5	Acq294	Manicotto termorestringente 41,1/10*1/12	cad	0,343	7,50	2,57
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/90	h	0,121	40,16	4,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/90	h	0,121	38,68	4,68
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/90	h	0,121	9,74	1,18
Totale costo						90,59
Spese generali 15,000 %						13,59
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,72						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,42
Totale spese e utile						24,01
Sommano						114,60

Codice voce: 18.08.008*010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 350/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	28,56	8,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	26,56	7,44
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/200+8/80	h	0,140	30,10	4,21
Materiali						
4	Acq032	Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 350/6,3 1	m	1,000	72,42	72,42
5	Acq294	Manicotto termorestringente 46,7/10*1/12	cad	0,389	7,50	2,92
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/80	h	0,140	40,16	5,62
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/80	h	0,140	38,68	5,42
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/200+8/80	h	0,140	9,74	1,36
Totale costo						107,39
Spese generali 15,000 %						16,11
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,22						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,35
Totale spese e utile						28,46
Sommano						135,85

Codice voce: 18.08.008*011

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 400/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	28,56	8,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	26,56	8,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/180+8/72	h	0,156	30,10	4,70
Materiali						
4	Acq033	Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 400/6,3 1	m	1,000	81,72	81,72
5	Acq294	Manicotto termorestringente 52,8/10*1/12	cad	0,440	7,50	3,30
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/72	h	0,156	40,16	6,26
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/72	h	0,156	38,68	6,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/180+8/72	h	0,156	9,74	1,52
Totale costo						120,67
Spese generali 15,000 %						18,10
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,62						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,88
Totale spese e utile						31,98
Sommano						152,65

Codice voce: 18.08.008*012

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 500/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	26,56	12,40
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/120+8/48	h	0,233	30,10	7,01
Materiali						
4	Acq034	Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 500/6,3 1	m	1,000	115,34	115,34
5	Acq294	Manicotto termorestringente 70/10*1/12	cad	0,583	7,50	4,37
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/120+8/48	h	0,233	40,16	9,36
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/120+8/48	h	0,233	38,68	9,01
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/120+8/48	h	0,233	9,74	2,27
Totale costo						173,10
Spese generali 15,000 %						25,97
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,19						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,91
Totale spese e utile						45,88
Sommano						218,98

Codice voce: 18.08.009*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 50/2,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/360)	h	0,076	28,56	2,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/360)	h	0,076	26,56	2,02
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/360	h	0,038	30,10	1,14
Materiali						
4	Acq035	Tubo in acciaio per gas riv. est. in bit DN 50/2,9 1	m	1,000	5,91	5,91
5	Acq294	Manicotto termorestringente 1/12	cad	0,083	7,50	0,62
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/360	h	0,038	40,16	1,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/360	h	0,038	38,68	1,47
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/360	h	0,038	9,74	0,37
Totale costo						15,23
Spese generali 15,000 %						2,28
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,46						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,75
Totale spese e utile						4,03
Sommano						19,26

Codice voce: 18.08.009*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 65/2,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
Materiali						
4	Acq036	Tubo in acciaio per gas riv. est. in bit DN 65/2,9 1	m	1,000	7,27	7,27
5	Acq294	Manicotto termorestringente 11,5/10*1/12	cad	0,096	7,50	0,72
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
Totale costo						17,78
Spese generali 15,000 %						2,67
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,53						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,05
Totale spese e utile						4,72
Sommano						22,50

Codice voce: 18.08.009*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 80/2,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
Materiali						
4	Acq037	Tubo in acciaio per gas riv. est. in bit DN 80/2,9 1	m	1,000	8,55	8,55
5	Acq294	Manicotto termorestringente 13,45/10*1/12	cad	0,112	7,50	0,84
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
Totale costo						19,18
Spese generali 15,000 %						2,88
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,58						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,21
Totale spese e utile						5,09
Sommano						24,27

Codice voce: 18.08.009*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 100/3,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	28,56	2,74
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	26,56	2,55
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/250	h	0,048	30,10	1,44
Materiali						
4	Acq038	Tubo in acciaio per gas riv. est. in bit DN 100/3,2 1	m	1,000	11,27	11,27
5	Acq294	Manicotto termorestringente 18,4/10*1/12	cad	0,153	7,50	1,15
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/250	h	0,048	40,16	1,93
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/250	h	0,048	38,68	1,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/250	h	0,048	9,74	0,47
Totale costo						23,41
Spese generali 15,000 %						3,51
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,70						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,69
Totale spese e utile						6,20
Sommano						29,61

Codice voce: 18.08.009*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 125/3,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	26,56	3,08
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/450+8/200	h	0,058	30,10	1,75
Materiali						
4	Acq039	Tubo in acciaio per gas riv. est. in bit DN 125/3,6 1	m	1,000	15,00	15,00
5	Acq294	Manicotto termorestringente 19,05/10*1/12	cad	0,159	7,50	1,19
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/450+8/200	h	0,058	9,74	0,56
Totale costo						29,46
Spese generali 15,000 %						4,42
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,88						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,39
Totale spese e utile						7,81
Sommano						37,27

Codice voce: 18.08.009*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 150/4,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	28,56	3,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	26,56	3,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/400+8/180	h	0,064	30,10	1,93
Materiali						
4	Acq040	Tubo in acciaio per gas riv. est. in bit DN 150/4,0 1	m	1,000	19,36	19,36
5	Acq294	Manicotto termorestringente 22,6/10*1/12	cad	0,188	7,50	1,41
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/180	h	0,064	40,16	2,57
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/180	h	0,064	38,68	2,48
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/400+8/180	h	0,064	9,74	0,62
Totale costo						35,48
Spese generali 15,000 %						5,32
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,06						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,08
Totale spese e utile						9,40
Sommano						44,88

Codice voce: 18.08.009*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 200/5,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	28,56	4,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	26,56	4,04
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/350+8/150	h	0,076	30,10	2,29
Materiali						
4	Acq041	Tubo in acciaio per gas riv. est. in bit DN 200/5,0 1	m	1,000	31,36	31,36
5	Acq294	Manicotto termorestringente 28/10*1/12	cad	0,233	7,50	1,75
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/150	h	0,076	40,16	3,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/150	h	0,076	38,68	2,94
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/350+8/150	h	0,076	9,74	0,74
Totale costo						50,51
Spese generali 15,000 %						7,58
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,52						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,81
Totale spese e utile						13,39
Sommano						63,90

Codice voce: 18.08.009*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 250/5,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	28,56	5,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	26,56	5,29
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/110	h	0,099	30,10	2,98
Materiali						
4	Acq042	Tubo in acciaio per gas riv. est. in bit DN 250/5,6 1	m	1,000	43,65	43,65
5	Acq294	Manicotto termorestringente 35,2/10*1/12	cad	0,293	7,50	2,20
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/110	h	0,099	40,16	3,98
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/110	h	0,099	38,68	3,83
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/300+8/110	h	0,099	9,74	0,96
Totale costo						68,57
Spese generali 15,000 %						10,29
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,06						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,89
Totale spese e utile						18,18
Sommano						86,75

Codice voce: 18.08.009*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 300/5,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	28,56	6,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	26,56	6,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/90	h	0,121	30,10	3,64
Materiali						
4	Acq043	Tubo in acciaio per gas riv. est. in bit DN 300/5,9 1	m	1,000	56,16	56,16
5	Acq294	Manicotto termorestringente 41,1/10*1/12	cad	0,343	7,50	2,57
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/90	h	0,121	40,16	4,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/90	h	0,121	38,68	4,68
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/90	h	0,121	9,74	1,18
Totale costo						86,43
Spese generali 15,000 %						12,96
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,59						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,94
Totale spese e utile						22,90
Sommano						109,33

Codice voce: 18.08.009*/010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 350/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	28,56	8,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	26,56	7,44
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/200+8/80	h	0,140	30,10	4,21
Materiali						
4	Acq044	Tubo in acciaio per gas riv. est. in bit DN 350/6,3 1	m	1,000	67,46	67,46
5	Acq294	Manicotto termorestringente 46,7/10*1/12	cad	0,389	7,50	2,92
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/80	h	0,140	40,16	5,62
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/80	h	0,140	38,68	5,42
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/200+8/80	h	0,140	9,74	1,36
Totale costo						102,43
Spese generali 15,000 %						15,36
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,07						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,78
Totale spese e utile						27,14
Sommano						129,57

Codice voce: 18.08.009*/011

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 400/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	28,56	8,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	26,56	8,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/180+8/72	h	0,156	30,10	4,70
Materiali						
4	Acq045	Tubo in acciaio per gas riv. est. in bit DN 400/6,3 1	m	1,000	77,02	77,02
5	Acq294	Manicotto termorestringente 52,8/10*1/12	cad	0,440	7,50	3,30
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/72	h	0,156	40,16	6,26
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/72	h	0,156	38,68	6,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/180+8/72	h	0,156	9,74	1,52
Totale costo						115,97
Spese generali 15,000 %						17,40
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,48						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,34
Totale spese e utile						30,74
Sommano						146,71

Codice voce: 18.08.009*/012

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame flussato; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.

Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 500/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	26,56	12,40
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/120+8/48	h	0,233	30,10	7,01
Materiali						
4	Acq046	Tubo in acciaio per gas riv. est. in bit DN 500/6,3 1	m	1,000	105,25	105,25
5	Acq294	Manicotto termorestringente 70/10*1/12	cad	0,583	7,50	4,37
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/120+8/48	h	0,233	40,16	9,36
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/120+8/48	h	0,233	38,68	9,01
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/120+8/48	h	0,233	9,74	2,27
Totale costo						163,01
Spese generali 15,000 %						24,45
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,89						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,75
Totale spese e utile						43,20
Sommano						206,21

Codice voce: 18.08.010*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 50/2,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/360)	h	0,076	28,56	2,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/360)	h	0,076	26,56	2,02
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/360	h	0,038	30,10	1,14
Materiali						
4	Acq294	Manicotto termorestringente 1/12	cad	0,083	7,50	0,62

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	002.01.003.009	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/360	h	0,038	40,16	1,53
6	003.01.008.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/360	h	0,038	38,68	1,47
7	003.03.036.004	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/360	h	0,038	9,74	0,37
		Totale costo				9,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,28				1,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,07
		Totale spese e utile				2,47
		Sommano				11,79

Codice voce: 18.08.010*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 65/2,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
		Materiali				
4	Acq294	Manicotto termorestringente 11,5/10*1/12	cad	0,096	7,50	0,72
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
		Totale costo				10,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32				1,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,21
		Totale spese e utile				2,79
		Sommano				13,30

Codice voce: 18.08.010*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 80/2,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
		Materiali				
4	Acq294	Manicotto termorestringente 13,45/10*1/12	cad	0,112	7,50	0,84
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
		Totale costo				10,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32				1,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,22
		Totale spese e utile				2,81
		Sommano				13,44

Codice voce: 18.08.010*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 100/3,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	28,56	2,74
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	26,56	2,55
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/250	h	0,048	30,10	1,44
Materiali						
4	Acq294	Manicotto termorestringente 18,4/10*1/12	cad	0,153	7,50	1,15
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/250	h	0,048	40,16	1,93
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/250	h	0,048	38,68	1,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/250	h	0,048	9,74	0,47
Totale costo						12,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,36						1,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,40
Totale spese e utile						3,22
Sommano						15,36

Codice voce: 18.08.010*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 125/3,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	26,56	3,08
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/450+8/200	h	0,058	30,10	1,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali				
4	Acq294	Manicotto termorestringente 19,05/10*1/12	cad	0,159	7,50	1,19
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/450+8/200	h	0,058	9,74	0,56
		Totale costo				14,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,43				2,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,66
		Totale spese e utile				3,83
		Sommano				18,29

Codice voce: 18.08.010*006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 150/4,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	28,56	3,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	26,56	3,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/400+8/180	h	0,064	30,10	1,93
		Materiali				
4	Acq294	Manicotto termorestringente 22,6/10*1/12	cad	0,188	7,50	1,41
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/180	h	0,064	40,16	2,57
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/400+8/180	h	0,064	38,68	2,48
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/400+8/180	h	0,064	9,74	0,62
		Totale costo				16,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,48				2,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,85
		Totale spese e utile				4,27
		Sommano				20,39

Codice voce: 18.08.010*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 200/5,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	28,56	4,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/350+8/150)	h	0,152	26,56	4,04
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/350+8/150	h	0,076	30,10	2,29
		Materiali				
4	Acq294	Manicotto termorestringente 28/10*1/12	cad	0,233	7,50	1,75
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/150	h	0,076	40,16	3,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/150	h	0,076	38,68	2,94
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/350+8/150	h	0,076	9,74	0,74
		Totale costo				19,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,57				2,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,20
		Totale spese e utile				5,07

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				24,22

Codice voce: 18.08.010*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 250/5,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	28,56	5,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/110)	h	0,199	26,56	5,29
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/110	h	0,099	30,10	2,98
Materiali						
4	Acq294	Manicotto termorestringente 35,2/10*1/12	cad	0,293	7,50	2,20
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/110	h	0,099	40,16	3,98
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/110	h	0,099	38,68	3,83
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/300+8/110	h	0,099	9,74	0,96
Totale costo						24,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,75						3,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,87
Totale spese e utile						6,61
Sommano						31,53

Codice voce: 18.08.010*/009

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 300/5,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	28,56	6,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/90)	h	0,242	26,56	6,43
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/90	h	0,121	30,10	3,64
Materiali						
4	Acq294	Manicotto termorestringente 41,1/10*1/12	cad	0,343	7,50	2,57
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/90	h	0,121	40,16	4,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/90	h	0,121	38,68	4,68
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/90	h	0,121	9,74	1,18
Totale costo						30,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,91						4,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,48
Totale spese e utile						8,02
Sommano						38,29

Codice voce: 18.08.010*010

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 350/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	28,56	8,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/200+8/80)	h	0,280	26,56	7,44
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/200+8/80	h	0,140	30,10	4,21
Materiali						
4	Acq294	Manicotto termorestringente 46,7/10*1/12	cad	0,389	7,50	2,92
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/200+8/80	h	0,140	40,16	5,62
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/200+8/80	h	0,140	38,68	5,42
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/200+8/80	h	0,140	9,74	1,36
		Totale costo				34,97
		Spese generali 15,000 %				5,25
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,05				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,02
		Totale spese e utile				9,27
		Sommano				44,24

Codice voce: 18.08.010*/011

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 400/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	28,56	8,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/180+8/72)	h	0,311	26,56	8,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/180+8/72	h	0,156	30,10	4,70
		Materiali				
4	Acq294	Manicotto termorestringente 52,8/10*1/12	cad	0,440	7,50	3,30
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/180+8/72	h	0,156	40,16	6,26
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/180+8/72	h	0,156	38,68	6,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.036.0 04	supersilenzioso, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/180+8/72	h	0,156	9,74	1,52
		Totale costo				38,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,17				5,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,48
		Totale spese e utile				10,32
		Sommano				49,27

Codice voce: 18.08.010*/012

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 500/6,3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/120+8/48)	h	0,467	26,56	12,40
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/120+8/48	h	0,233	30,10	7,01
		Materiali				
4	Acq294	Manicotto termorestringente 70/10*1/12	cad	0,583	7,50	4,37
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/120+8/48	h	0,233	40,16	9,36
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/120+8/48	h	0,233	38,68	9,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenzioso, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/120+8/48	h	0,233	9,74	2,27
		Totale costo				57,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,73				8,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,64
		Totale spese e utile				15,30
		Sommano				73,06

Codice voce: 18.08.011*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali.

Tubo PEAD DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	28,56	1,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	26,56	1,25
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/800+8/600	h	0,023	30,10	0,69
Materiali						
4	Acq047	Tubo PEAD S5 PE 100 DN 50 1	m	1,000	2,06	2,06
5	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 1/12	cad	0,083	6,20	0,51
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/800+8/600	h	0,023	40,16	0,92
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/800+8/600	h	0,023	38,68	0,89
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/800+8/600	h	0,023	3,84	0,09
Totale costo						7,75
Spese generali 15,000 %						1,16
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,23						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,89
Totale spese e utile						2,05
Sommano						9,80

Codice voce: 18.08.011*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali.

Tubo PEAD DN 63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	28,56	1,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	26,56	1,25
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/800+8/600	h	0,023	30,10	0,69
Materiali						
4	Acq048	Tubo PEAD S5 PE 100 DN 63 1	m	1,000	3,24	3,24
5	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 12,11/10*1/12	cad	0,101	6,20	0,63
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/800+8/600	h	0,023	40,16	0,92
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/800+8/600	h	0,023	38,68	0,89
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/800+8/600	h	0,023	3,84	0,09
Totale costo						9,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,27						1,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,04
Totale spese e utile						2,40
Sommano						11,45

Codice voce: 18.08.011*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali.

Tubo PEAD DN 75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/750+8/550)	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/750+8/550)	h	0,050	26,56	1,33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/750+8/550	h	0,025	30,10	0,75
Materiali						
4	Acq049	Tubo PEAD S5 PE 100 DN 75 1	m	1,000	3,93	3,93
5	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 18,8/10*1/12	cad	0,157	6,20	0,97
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/750+8/550	h	0,025	40,16	1,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/750+8/550	h	0,025	38,68	0,97
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/750+8/550	h	0,025	3,84	0,10
Totale costo						10,48
Spese generali 15,000 %						1,57
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,31						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,21
Totale spese e utile						2,78
Sommano						13,26

Codice voce: 18.08.011*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali.

Tubo PEAD DN 90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
Materiali						
4	Acq050	Tubo PEAD S5 PE 100 DN 90 1	m	1,000	5,68	5,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 22,04/10*1/12	cad	0,184	6,20	1,14
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/500+8/300	h	0,043	3,84	0,17
Totale costo						16,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,49						2,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,88
Totale spese e utile						4,33
Sommano						20,69

Codice voce: 18.08.011*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali.

Tubo PEAD DN 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
Materiali						
4	Acq051	Tubo PEAD S5 PE 100 DN 110 1	m	1,000	8,39	8,39
5	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 27,46/10*1/12	cad	0,229	6,20	1,42
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.035.001	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/500+8/300	h	0,043	3,84	0,17
		Totale costo				19,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,58				2,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,23
		Totale spese e utile				5,13
		Sommano				24,48

Codice voce: 18.08.011*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali.

Tubo PEAD DN 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	28,56	2,74
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	26,56	2,55
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/250	h	0,048	30,10	1,44
		Materiali				
4	Acq052	Tubo PEAD S5 PE 100 DN 125 1	m	1,000	10,90	10,90
5	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 38,63/10*1/12	cad	0,322	6,20	2,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/250	h	0,048	40,16	1,93
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/500+8/250	h	0,048	38,68	1,86
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.035.001	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/500+8/250	h	0,048	3,84	0,18
		Totale costo				23,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,71				3,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,71
		Totale spese e utile				6,25
		Sommano				29,85

Codice voce: 18.08.011*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali.

Tubo PEAD DN 140

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/250)	h	0,104	28,56	2,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/400+8/250)	h	0,104	26,56	2,76
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/400+8/250	h	0,052	30,10	1,57
		Materiali				
4	Acq053	Tubo PEAD S5 PE 100 DN 140 1	m	1,000	14,42	14,42
5	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 45,38/10*1/12	cad	0,378	6,20	2,34
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/250	h	0,052	40,16	2,09
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/250	h	0,052	38,68	2,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.035.001	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/400+8/250	h	0,052	3,84	0,20
		Totale costo				28,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,85				4,25
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,26
		Totale spese e utile				7,51
		Sommano				35,87

Codice voce: 18.08.011*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettro fusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali.

Tubo PEAD DN 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/200)	h	0,126	28,56	3,60
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/350+8/200)	h	0,126	26,56	3,35
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/350+8/200	h	0,063	30,10	1,90
		Materiali				
4	Acq054	Tubo PEAD S5 PE 100 DN 160 1	m	1,000	18,35	18,35
5	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 43,53/10*1/12	cad	0,363	6,20	2,25
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/200	h	0,063	40,16	2,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/200	h	0,063	38,68	2,44
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/350+8/200	h	0,063	3,84	0,24
		Totale costo				34,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,04				5,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				9,19
		Sommano				43,85

Codice voce: 18.08.011*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettro fusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali.

Tubo PEAD DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	26,56	3,77
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/180	h	0,071	30,10	2,14
Materiali						
4	Acq055	Tubo PEAD S5 PE 100 DN 200 1	m	1,000	28,59	28,59
5	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 80,01/10*1/12	cad	0,667	6,20	4,14
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/180	h	0,071	40,16	2,85
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/180	h	0,071	38,68	2,75
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/300+8/180	h	0,071	3,84	0,27
Totale costo						48,57
Spese generali 15,000 %						7,29
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,46						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,59
Totale spese e utile						12,88
Sommano						61,45

Codice voce: 18.08.011*/010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali.

Tubo PEAD DN 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	26,56	3,77
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/180	h	0,071	30,10	2,14
Materiali						
4	Acq056	Tubo PEAD S5 PE 100 DN 250 1	m	1,000	44,46	44,46
5	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 153,09/10*1/12	cad	1,276	6,20	7,91
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/180	h	0,071	40,16	2,85
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/180	h	0,071	38,68	2,75
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/300+8/180	h	0,071	3,84	0,27
Totale costo						68,21
Spese generali 15,000 %						10,23
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,05						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,84
Totale spese e utile						18,07
Sommario						86,28

Codice voce: 18.08.012*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PEAD DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	2*(8/800+8/600) Operaio qualificato	h	0,047	28,56	1,34
3	001.01.001	2*(8/800+8/600) Operaio 4° livello	h	0,047	26,56	1,25
		8/800+8/600	h	0,023	30,10	0,69
		Materiali				
4	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 1/12	cad	0,083	6,20	0,51
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi	h	0,023	40,16	0,92
		8/800+8/600	h	0,023	40,16	0,92
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg	h	0,023	38,68	0,89
		8/800+8/600	h	0,023	38,68	0,89
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA	h	0,023	3,84	0,09
		8/800+8/600	h	0,023	3,84	0,09
		Totale costo				5,69
		Spese generali 15,000 %				0,85
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,17				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,65
		Totale spese e utile				1,50
		Sommano				7,19

Codice voce: 18.08.012*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PEAD DN 63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato	h	0,047	28,56	1,34
		2*(8/800+8/600)	h	0,047	28,56	1,34
2	001.01.003	Operaio qualificato	h	0,047	26,56	1,25
		2*(8/800+8/600)	h	0,047	26,56	1,25
3	001.01.001	Operaio 4° livello	h	0,023	30,10	0,69
		8/800+8/600	h	0,023	30,10	0,69
		Materiali				
4	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 12,11/10*1/12	cad	0,101	6,20	0,63
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi	h	0,023	40,16	0,92
		8/800+8/600	h	0,023	40,16	0,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/800+8/600	h	0,023	38,68	0,89
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.035.001	GRUPPO ELETTRICO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/800+8/600	h	0,023	3,84	0,09
		Totale costo				5,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,17				0,87
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,67
		Totale spese e utile				1,54
		Sommano				7,35

Codice voce: 18.08.012*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PEAD DN 75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/750+8/550)	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/750+8/550)	h	0,050	26,56	1,33
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/750+8/550	h	0,025	30,10	0,75
		Materiali				
4	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 18,8/10*1/12	cad	0,157	6,20	0,97
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/750+8/550	h	0,025	40,16	1,00
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/750+8/550	h	0,025	38,68	0,97
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.035.001	GRUPPO ELETTRICO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/750+8/550	h	0,025	3,84	0,10
		Totale costo				6,55
		Spese generali 15,000 %				0,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,20 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 %				0,00 0,75 1,73
		Totale spese e utile				1,73
		Sommano				8,28

Codice voce: 18.08.012*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PEAD DN 90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.004	Operaio comune 8/500+8/300	h	0,043	23,82	1,02
		Materiali				
4	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 22,04/10*1/12	cad	0,184	6,20	1,14
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/500+8/300	h	0,043	3,84	0,17
		Totale costo				10,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,31				1,56
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,20
		Totale spese e utile				2,76
		Sommano				13,17

Codice voce: 18.08.012*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PEAD DN 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
Materiali						
4	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 27,46/10*1/12	cad	0,229	6,20	1,42
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/500+8/300	h	0,043	3,84	0,17
Totale costo						10,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,33						1,64
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,26
Totale spese e utile						2,90
Sommano						13,86

Codice voce: 18.08.012*/006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PEAD DN 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	28,56	2,74
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	26,56	2,55
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/250	h	0,048	30,10	1,44
Materiali						
4	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 38,63/10*1/12	cad	0,322	6,20	2,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/250	h	0,048	40,16	1,93
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/250	h	0,048	38,68	1,86
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/500+8/250	h	0,048	3,84	0,18
		Totale costo				12,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,38				1,91
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,46
		Totale spese e utile				3,37
		Sommano				16,07

Codice voce: 18.08.012*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PEAD DN 140

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/250)	h	0,104	28,56	2,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/400+8/250)	h	0,104	26,56	2,76
3	001.01.004	Operaio comune 8/400+8/250	h	0,052	23,82	1,24
		Materiali				
4	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 45,38/10*1/12	cad	0,378	6,20	2,34
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/250	h	0,052	40,16	2,09
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/250	h	0,052	38,68	2,01
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/400+8/250	h	0,052	3,84	0,20
		Totale costo				13,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,41				2,04
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,57
		Totale spese e utile				3,61
		Sommano				17,22

Codice voce: 18.08.012*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PEAD DN 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/200)	h	0,126	28,56	3,60
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/350+8/200)	h	0,126	26,56	3,35
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/350+8/200	h	0,063	30,10	1,90
		Materiali				
4	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 43,53/10*1/12	cad	0,363	6,20	2,25
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/200	h	0,063	40,16	2,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/200	h	0,063	38,68	2,44
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTRIGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/350+8/200	h	0,063	3,84	0,24
		Totale costo				16,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,49				2,45
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,88
		Totale spese e utile				4,33
		Sommano				20,64

Codice voce: 18.08.012*/009

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PEAD DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	26,56	3,77
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/180	h	0,071	30,10	2,14
Materiali						
4	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 80,01/10*1/12	cad	0,667	6,20	4,14
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/180	h	0,071	40,16	2,85
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/180	h	0,071	38,68	2,75
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/300+8/180	h	0,071	3,84	0,27
Totale costo						19,98
Spese generali 15,000 %						3,00
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,60						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,30
Totale spese e utile						5,30
Sommano						25,28

Codice voce: 18.08.012*/010

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PEAD DN 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	26,56	3,77
3	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/180	h	0,071	30,10	2,14
Materiali						
4	Acq304	Raccordo elettrosaldabile 153,09/10*1/12	cad	1,276	6,20	7,91
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/180	h	0,071	40,16	2,85
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/180	h	0,071	38,68	2,75
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 8/300+8/180	h	0,071	3,84	0,27
		Totale costo				23,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,71				3,56
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,73
		Totale spese e utile				6,29
		Sommano				30,04

Codice voce: 18.08.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 25 (1")

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali				
3	Acq069	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 25 1	cad	1,000	82,00	82,00
4	Acq295	Manicotto e nastro termorestringente DN 25/32/40/50 3	cad	3,000	7,50	22,50
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
		Totale costo				186,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,60				28,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,47
		Totale spese e utile				49,47
		Sommano				236,14

Codice voce: 18.08.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 32 (1"1/4)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali				
3	Acq070	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 32 1	cad	1,000	99,00	99,00
4	Acq295	Manicotto e nastro termorestringente DN 25/32/40/50 3	cad	3,000	7,50	22,50
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
		Totale costo				203,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,11				30,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,42
		Totale spese e utile				53,97
		Sommano				257,64

Codice voce: 18.08.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 40 (1"1/2)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Acq071	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 40 1	cad	1,000	137,50	137,50
4	Acq295	Manicotto e nastro termorestringente DN 25/32/40/50 3	cad	3,000	7,50	22,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
Totale costo						242,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,27						36,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,85
Totale spese e utile						64,18
Sommano						306,35

Codice voce: 18.08.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 50 (2")

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/8	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali				
3	Acq072	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 50 1	cad	1,000	180,95	180,95
4	Acq295	Manicotto e nastro termorestringente DN 25/32/40/50 3	cad	3,000	7,50	22,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
		Totale costo				285,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,57				42,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,85
		Totale spese e utile				75,69
		Sommano				361,31

Codice voce: 18.08.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 65 (2"1/2)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/7	h	1,143	30,10	34,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
		Materiali				
3	Acq073	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 65 1	cad	1,000	257,40	257,40
4	Acq295a	Manicotto e nastro termorestringente DN 65 3	cad	3,000	8,63	25,89
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/7	h	1,143	9,74	11,13
		Totale costo				374,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 11,25				56,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				43,12
		Totale spese e utile				99,36
		Sommano				474,31

Codice voce: 18.08.013*006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 80 (3")

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/6	h	1,333	30,10	40,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
		Materiali				
3	Acq074	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 80 1	cad	1,000	306,35	306,35
4	Acq295b	Manicotto e nastro termorestringente DN 80 3	cad	3,000	10,90	32,70
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/6	h	1,333	9,74	12,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				443,32
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 13,30				66,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,98
		Totale spese e utile				117,48
		Sommano				560,80

Codice voce: 18.08.013*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 100 (4")

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
		Materiali				
3	Acq075	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 100 1	cad	1,000	426,80	426,80
4	Acq295c	Manicotto e nastro termorestringente DN 100 3	cad	3,000	13,80	41,40
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
		Totale costo				590,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 17,71				88,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,87
		Totale spese e utile				156,40
		Sommano				746,61

Codice voce: 18.08.013*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità

a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.
Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 125 (5")

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq076	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 125 1	cad	1,000	595,38	595,38
4	Acq295d	Manicotto e nastro termorestringente DN 125 3	cad	3,000	14,29	42,87
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
Totale costo						760,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 22,81						114,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						87,43
Totale spese e utile						201,47
Sommano						961,73

Codice voce: 18.08.013*009

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 150 (6")

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq077	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 150 1	cad	1,000	962,23	962,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Acq295e	Manicotto e nastro termorestringente DN 150 3	cad	3,000	16,95	50,85
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
Totale costo						1.135,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 34,05						170,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						130,54
Totale spese e utile						300,80
Sommano						1.435,89

Codice voce: 18.08.013*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 200 (8")

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/4	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq078	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 200 1	cad	1,000	1.810,05	1.810,05
4	Acq295f	Manicotto e nastro termorestringente DN 200 3	cad	3,000	21,00	63,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
		Totale costo				2.021,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 60,65				303,24
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				232,49
		Totale spese e utile				535,73
		Sommano				2.557,35

Codice voce: 18.08.013*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 250 (10")

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/4	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali				
3	Acq079	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 250 1	cad	1,000	3.000,00	3.000,00
4	Acq295g	Manicotto e nastro termorestringente DN 250 3	a corpo	3,000	26,40	79,20
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
		Totale costo				3.227,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 96,83				484,17
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				371,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						855,36
Sommano						4.083,13

Codice voce: 18.08.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Acq295	Manicotto e nastro termorestringente DN 25/32/40/50 3	cad	3,000	7,50	22,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
Totale costo						104,67
Spese generali 15,000 %						15,70
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,14						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,04
Totale spese e utile						27,74
Sommano						132,41

Codice voce: 18.08.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Acq295	Manicotto e nastro termorestringente DN 25/32/40/50 3	cad	3,000	7,50	22,50
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
Totale costo						104,67
Spese generali 15,000 %						15,70
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,14						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,04
Totale spese e utile						27,74
Sommano						132,41

Codice voce: 18.08.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Acq295	Manicotto e nastro termorestringente DN 25/32/40/50 3	cad	3,000	7,50	22,50
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo:				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.008.0 02	di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
		Totale costo				104,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,14				15,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,04
		Totale spese e utile				27,74
		Sommano				132,41

Codice voce: 18.08.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali				
3	Acq295	Manicotto e nastro termorestringente DN 25/32/40/50 3	cad	3,000	7,50	22,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
		Totale costo				104,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,14				15,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,04
		Totale spese e utile				27,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						132,41

Codice voce: 18.08.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/7	h	1,143	30,10	34,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
Materiali						
3	Acq295a	Manicotto e nastro termorestringente DN 65 3	cad	3,000	8,63	25,89
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/7	h	1,143	9,74	11,13
Totale costo						117,55
Spese generali 15,000 %						17,63
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,53						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,52
Totale spese e utile						31,15
Sommano						148,70

Codice voce: 18.08.014*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/6	h	1,333	30,10	40,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
3	Acq295b	Manicotto e nastro termorestringente DN 80 3	cad	3,000	10,90	32,70
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/6	h	1,333	9,74	12,98
Totale costo						136,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,11						20,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,75
Totale spese e utile						36,30
Sommano						173,27

Codice voce: 18.08.014*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq295c	Manicotto e nastro termorestringente DN 100 3	cad	3,000	13,80	41,40
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
		Totale costo				163,41
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,90				24,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,79
		Totale spese e utile				43,30
		Sommano				206,71

Codice voce: 18.08.014*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
		Materiali				
3	Acq295d	Manicotto e nastro termorestringente DN 125 3	cad	3,000	14,29	42,87
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
		Totale costo				164,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,95				24,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,96
		Totale spese e utile				43,69
		Sommano				208,57

Codice voce: 18.08.014*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq295e	Manicotto e nastro termorestringente DN 150 3	cad	3,000	16,95	50,85
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
Totale costo						172,86
Spese generali 15,000 %						25,93
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,19						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,88
Totale spese e utile						45,81
Sommano						218,67

Codice voce: 18.08.014*010

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/4	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq295f	Manicotto e nastro termorestringente DN 200 3	cad	3,000	21,00	63,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
		Totale costo				211,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,35				31,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,33
		Totale spese e utile				56,07
		Sommano				267,64

Codice voce: 18.08.014*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/4	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali				
3	Acq295g	Manicotto e nastro termorestringente DN 250 3	a corpo	3,000	26,40	79,20
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
		Totale costo				227,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,83				34,17
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				26,19
		Totale spese e utile				60,36
		Sommano				288,13

Codice voce: 18.08.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 – SDR11 (S5) – MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
Materiali						
3	Acq080	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 32 1	cad	1,000	86,10	86,10
4	Acq307	Asta di manovra telescopica 1	cad	1,000	63,70	63,70
5	Acq302a	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 32 2	cad	2,000	5,11	10,22
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/16	h	0,500	9,74	4,87
Totale costo						208,99
Spese generali 15,000 %						31,35
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,27						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,03
Totale spese e utile						55,38
Sommano						264,37

Codice voce: 18.08.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE

100 – SDR11 (S5) – MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
Materiali						
3	Acq081	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 40 1	cad	1,000	156,10	156,10
4	Acq307	Asta di manovra telescopica 0	cad	0,000	63,70	0,00
5	Acq302b	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 40 3	cad	3,000	5,26	15,78
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/16	h	0,500	9,74	4,87
Totale costo						220,85
Spese generali 15,000 %						33,13
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,63						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,40
Totale spese e utile						58,53
Sommano						279,38

Codice voce: 18.08.015*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 – SDR11 (S5) – MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/16	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali				
3	Acq082	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 50	cad	1,000	180,60	180,60
4	Acq307	Asta di manovra telescopica	cad	0,000	63,70	0,00
5	Acq302c	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 50	cad	3,000	7,90	23,70
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/16	h	0,500	9,74	4,87
		Totale costo				253,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,60				37,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,13
		Totale spese e utile				67,12
		Sommano				320,39

Codice voce: 18.08.015*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 – SDR11 (S5) – MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/12	h	0,667	30,10	20,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
		Materiali				
3	Acq083	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 63	cad	1,000	253,67	253,67
4	Acq307	Asta di manovra telescopica	cad	0,000	63,70	0,00
5	Acq302d	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 63				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3	cad	3,000	8,48	25,44
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/12	h	0,667	9,74	6,50
		Totale costo				339,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 10,18				50,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				39,01
		Totale spese e utile				89,89
		Sommano				429,07

Codice voce: 18.08.015*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 – SDR11 (S5) – MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/12	h	0,667	30,10	20,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
		Materiali				
3	Acq084	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 75 1	cad	1,000	268,28	268,28
4	Acq307	Asta di manovra telescopica	cad	0,000	63,70	0,00
5	Acq302e	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 75 3	cad	3,000	13,16	39,48
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/12	h	0,667	9,74	6,50
		Totale costo				367,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 11,03				55,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,30
		Totale spese e utile				97,47
		Sommano				465,30

Codice voce: 18.08.015*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 – SDR11 (S5) – MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/12	h	0,667	30,10	20,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
		Materiali				
3	Acq085	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 90 1	cad	1,000	317,00	317,00
4	Acq307	Asta di manovra telescopica	cad	0,000	63,70	0,00
5	Acq302f	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 90 3	cad	3,000	15,43	46,29
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/12	h	0,667	9,74	6,50
		Totale costo				423,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 12,70				63,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				48,69
		Totale spese e utile				112,19
		Sommano				535,55

Codice voce: 18.08.015*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 – SDR11 (S5) – MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettro fusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/10	h	0,800	30,10	24,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/10	h	0,800	26,56	21,25
		Materiali				
3	Acq086	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 110 1	cad	1,000	336,48	336,48
4	Acq307	Asta di manovra telescopica	cad	0,000	63,70	0,00
5	Acq302g	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 110 3	cad	3,000	19,22	57,66
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/10	h	0,800	9,74	7,79
		Totale costo				463,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 13,89				69,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,25
		Totale spese e utile				122,70
		Sommano				585,73

Codice voce: 18.08.015*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 – SDR11 (S5) – MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Acq087	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 160 1	cad	1,000	704,14	704,14
4	Acq307	Asta di manovra telescopica	cad	0,000	63,70	0,00
5	Acq302h	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 160 3	cad	3,000	30,47	91,41
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
Totale costo						877,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 26,33						131,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						100,94
Totale spese e utile						232,60
Sommano						1.110,32

Codice voce: 18.08.015*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 – SDR11 (S5) – MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 180

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/6	h	1,333	30,10	40,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
Materiali						
3	Acq088	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 180 1	cad	1,000	994,80	994,80
4	Acq307	Asta di manovra telescopica	cad	0,000	63,70	0,00
5	Acq302i	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 180 3	cad	3,000	40,29	120,87
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/6	h	1,333	9,74	12,98
Totale costo						1.219,94
Spese generali 15,000 %						182,99
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 36,60						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						140,29
Totale spese e utile						323,28
Sommano						1.543,22

Codice voce: 18.08.015*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 – SDR11 (S5) – MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/6	h	1,333	30,10	40,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
Materiali						
3	Acq089	Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 200				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Acq307	1 Asta di manovra telescopica	cad	1,000	1.028,40	1.028,40
5	Acq302l	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 200 3	cad	0,000	63,70	0,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/6	h	1,333	9,74	12,98
		Totale costo				1.300,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 39,02				195,11
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				149,58
		Totale spese e utile				344,69
		Sommano				1.645,39

Codice voce: 18.08.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali				
3	Acq302a	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 32 2	cad	2,000	5,11	10,22
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/16	h	0,500	9,74	4,87
		Totale costo				59,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,78				8,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,81
		Totale spese e utile				15,69
		Sommano				74,88

Codice voce: 18.08.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali				
3	Acq302b	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 40 3	cad	3,000	5,26	15,78
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/16	h	0,500	9,74	4,87
		Totale costo				64,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,94				9,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,45
		Totale spese e utile				17,16
		Sommano				81,91

Codice voce: 18.08.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.
Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
Materiali						
3	Acq302c	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 50 3	cad	3,000	7,90	23,70
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/16	h	0,500	9,74	4,87
Totale costo						72,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,18						10,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,36
Totale spese e utile						19,26
Sommano						91,93

Codice voce: 18.08.016*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.
Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/12	h	0,667	30,10	20,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
Materiali						
3	Acq302d	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 63 3	cad	3,000	8,48	25,44
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/12	h	0,667	9,74	6,50
		Totale costo				85,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,57				12,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,83
		Totale spese e utile				22,66
		Sommano				108,17

Codice voce: 18.08.016*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/12	h	0,667	30,10	20,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
		Materiali				
3	Acq302e	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 75 3	cad	3,000	13,16	39,48
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/12	h	0,667	9,74	6,50
		Totale costo				99,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,99				14,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,45
		Totale spese e utile				26,38
		Sommano				125,93

Codice voce: 18.08.016*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/12	h	0,667	30,10	20,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
Materiali						
3	Acq302f	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 90 3	cad	3,000	15,43	46,29
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/12	h	0,667	9,74	6,50
		Totale costo				106,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,19				15,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,23
		Totale spese e utile				28,18
		Sommano				134,54

Codice voce: 18.08.016*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	8/10 Operaio qualificato 8/10	h	0,800	30,10	24,08
			h	0,800	26,56	21,25
		Materiali				
3	Acq302g	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 110 3	cad	3,000	19,22	57,66
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/10	h	0,800	9,74	7,79
		Totale costo				126,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,80				18,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,55
		Totale spese e utile				33,53
		Sommario				160,08

Codice voce: 18.08.016*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali				
3	Acq302h	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 160 3	cad	3,000	30,47	91,41
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo:				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.008.0 02	di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
		Totale costo				173,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,21				26,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,96
		Totale spese e utile				46,00
		Sommano				219,58

Codice voce: 18.08.016*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 180

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/6	h	1,333	30,10	40,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
		Materiali				
3	Acq302i	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 180 3	cad	3,000	40,29	120,87
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/6	h	1,333	9,74	12,98
		Totale costo				225,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,75				33,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,89
		Totale spese e utile				59,66
		Sommano				284,80

Codice voce: 18.08.016*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/6	h	1,333	30,10	40,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
Materiali						
3	Acq302I	Raccordo elettrosaldabile DN/OD 200 3	cad	3,000	56,01	168,03
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/6	h	1,333	9,74	12,98
Totale costo						272,30
Spese generali 15,000 %						40,85
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,17						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,32
Totale spese e utile						72,17
Sommano						344,47

Codice voce: 18.08.017*

U.M.: cad

Descrizione:

Formazione di gruppo di scarico per lo spurgo della rete gas, costituito da valvola a sfera DN 1"1/2 PN 25 con un attacco a saldare e uno filettato, tronchetto di tubo sagomato in derivazione dalla condotta gas in acciaio rivestito esternamente, tappo filettato sull'uscita valvola, il tutto alloggiato in apposito pozzetto compensato a parte, anche insieme a valvola di linea; compresi foratura della condotta, saldature, ripristino del rivestimento e quant'altro occorra.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 90/60	h	1,500	30,10	45,15
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
Materiali						
3	Acq308	Tubo in acciaio rivestito estern. PE, DN 1"1/2 0,6	m	0,600	7,64	4,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Acq309	Valvola a sfera DN 1"1/2 PN 25 1	cad	1,000	187,50	187,50
5	Acq296a	Manicotto 4	cad	4,000	7,50	30,00
6	Acq310	Materiali di consumo (nastro, tappo, ecc.) 1	cad	1,000	5,00	5,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
7	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 30/60	h	0,500	40,16	20,08
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 90/60	h	1,500	9,74	14,61
Totale costo						346,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 10,40						52,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,88
Totale spese e utile						91,89
Sommano						438,65

Codice voce: 18.08.018*

U.M.: cad

Descrizione:

Formazione di punto di sfiato per lo scarico in atmosfera di cunicoli e tubi di protezione delle condotte gas, costituito per la parte interrata da tubo in acciaio DN 1"1/2 con rivestimento esterno in PE o bituminoso di tipo pesante, di lunghezza fino a 10,00 m, e per la parte fuori terra (con altezza uguale o maggiore 2,00 m) da tubo di acciaio dello stesso diametro verniciato con una mano di antiruggine e due di smalto sintetico. Sono compresi: il collegamento al tubo o intercapedine da sfiatare, le saldature occorrenti, il cappuccio di protezione in sommità con rete tagliafiamma, la tasca di ispezione tappata DN 3/4" sulla parte verticale, il basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325 per m³ di dimensioni 50x50x50 cm, le opere di scavo, rinterro e ripristino occorrenti per il solo basamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq308	Tubo in acciaio rivestito estern. PE, DN 1"1/2 6	m	6,000	7,64	45,84
4	Acq336	Sfiato con cappuccio tagliafiamma 1	cad	1,000	130,00	130,00
5	Acq312	Calcestruzzo a 2 q.li/m ³ per basamento 0,125	m ³	0,125	144,00	18,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 30/60	h	0,500	40,16	20,08
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.008.0 02	frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 30/60	h	0,500	38,68	19,34
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 90/60	h	1,500	9,74	14,61
		Totale costo				358,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 10,74				53,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				41,18
		Totale spese e utile				94,90
		Sommano				453,01

Codice voce: 18.08.019*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pali segnalatori in acciaio zincato, DN 1"1/2, H fuori terra m 2,50, interrati per almeno 50 cm, completi di cartello segnalatore con la scritta "Metanodotto" personalizzata dal committente, verniciati con due mani di smalto e una di sottofondo, posati su basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325/m³, avente dimensioni cm 40x40x40. Sono compresi lo scavo, il rinterro e l'eventuale carico su automezzo del materiale eccedente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali				
3	Acq311	Cartello segnalatore su palo DN 1"1/4, H=2,50 m 1	cad	1,000	88,00	88,00
4	Acq312	Calcestruzzo a 2 q.li/m³ per basamento 0,4*0,4*0,4	m³	0,064	144,00	9,22
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 24/60	h	0,400	40,16	16,06
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 60/60	h	1,000	38,68	38,68
		Totale costo				207,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,21				31,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,81
		Totale spese e utile				54,87
		Sommano				261,95

Codice voce: 18.08.020*

U.M.: cad

Descrizione:

Formazione di pozzetto per manovra di valvole interrato ed espurghi di rete, costituito da: elemento a sezione quadrata in cemento, con lato 55 cm e prolunghe per l'altezza occorrente, rinfiancato e con piano di appoggio in calcestruzzo; chiusino in ghisa con luce netta 40x40 cm per carichi stradali, posato con ancoraggio su mattoni e malta cementizia; compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, lo scavo, i riempimenti e l'eventuale carico su automezzo del materiale eccedente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Fogn104	Prolunga prefabbricata in cemento vibrato 50x50x60 2	cad	2,000	22,10	44,20
4	Acq313	Chiusino in ghisa luce netta 40x40 1	cad	1,000	65,20	65,20
5	Acq313a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,2	m ³	0,200	85,00	17,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 24/60	h	0,400	40,16	16,06
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 24/60	h	0,400	38,68	15,47
Totale costo						213,05
Spese generali 15,000 %						31,96
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,39						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,50
Totale spese e utile						56,46
Sommano						269,51

Codice voce: 18.08.021*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza per gas metano, in tubo di acciaio saldato o in PEAD classe S5, in esecuzione conforme alla normativa vigente, eseguita su tubazione in ghisa, in acciaio, o in PEAD, dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: l'esecuzione della presa in carica; la fornitura e posa del tubo in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o del tubo in PEAD, delle curve in acciaio a saldare o in PEAD, del pezzo speciale a Te di presa per tubi in acciaio o PEAD, o del collare di presa con pezzo speciale a Te per tubi in ghisa, le sagomature della tubazione necessarie a superare eventuali ostacoli del sottosuolo tenendo presente che le deviazioni a 90° vanno realizzate con l'impiego di curve del tipo a saldare, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata, a seconda di quanto disposto dalla D.L.; il ripristino del rivestimento isolante, l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare; il collegamento alla colonna montante; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il collaudo dell'impianto. Il prezzo è applicabile per impianti di derivazione del diametro massimo di 2'/63 e della lunghezza massima di m 5 misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/3	h	2,667	30,10	80,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
3	Acq308a	Tubo in acciaio rivestito in pead diametro nominale 1"1/2 6	m	6,000	8,99	53,94
4	Acq314	Elettrodi 3,25 mm 2,5*5*3,14*45/100	cad	17,663	0,35	6,18
5	Acq300a	Manicotto termorestringente 2	cad	2,000	7,00	14,00
6	Acq315	Giunto dielettrico e rubinetto di intercettazione a sfera 1	cad	1,000	47,00	47,00
7	Acq316	Pezzo a Y per presa da 1"1/2 1	cad	1,000	18,90	18,90
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
8	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
9	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
Totale costo						362,65
Spese generali 15,000 %						54,40
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 10,88						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,71
Totale spese e utile						96,11
Sommano						458,76

Codice voce: 18.08.022*/001

U.M.: m

Descrizione:

Esecuzione opere impiantistiche per allacciamento interrato alla rete stradale gas in media o bassa pressione, eseguite con tubazione in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o con tubazione in Pead S 5, per ogni metro in più rispetto ai primi m 5,00, con tutti gli oneri previsti alla voce precedente per l'allaccio della presa di utenza metano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Con tubazione in acciaio con rivestimento bituminoso

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/120	h	0,067	30,10	2,02
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/120	h	0,067	26,56	1,78
Materiali						
3	Acq093	Tubo in acciaio rivestito in bitume diametro nominale 1"1/2 1	m	1,000	5,14	5,14
4	Acq314	Elettrodi 3,25 mm 2	cad	2,000	0,35	0,70
5	Acq300a	Manicotto termorestringente				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1/6	cad	0,167	7,00	1,17
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/120	h	0,067	17,07	1,14
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/120	h	0,067	9,74	0,65
		Totale costo				12,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,38				1,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,45
		Totale spese e utile				3,34
		Sommano				15,94

Codice voce: 18.08.022*/002

U.M.: m

Descrizione:

Esecuzione opere impiantistiche per allacciamento interrato alla rete stradale gas in media o bassa pressione, eseguite con tubazione in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o con tubazione in Pead S 5, per ogni metro in più rispetto ai primi m 5,00, con tutti gli oneri previsti alla voce precedente per l'allaccio della presa di utenza metano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Con tubazione in acciaio con rivestimento in polietilene

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/120	h	0,067	30,10	2,02
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/120	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali				
3	Acq308a	Tubo in acciaio rivestito in pead diametro nominale 1"1/2 1	m	1,000	8,99	8,99
4	Acq314	Elettrodi 3,25 mm 2	cad	2,000	0,35	0,70
5	Acq300a	Manicotto termorestringente 1/6	cad	0,167	7,00	1,17
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/120	h	0,067	17,07	1,14
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/120	h	0,067	9,74	0,65
		Totale costo				16,45
		Spese generali 15,000 %				2,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,49				0,00
		Spese varie 0 %				1,89
		Utile d'impresa 10,000 %				4,36
		Totale spese e utile				
		Sommano				20,81

Codice voce: 18.08.022*/003

U.M.: m

Descrizione:

Esecuzione opere impiantistiche per allacciamento interrato alla rete stradale gas in media o bassa pressione, eseguite con tubazione in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o con tubazione in Pead S 5, per ogni metro in più rispetto ai primi m 5,00, con tutti gli oneri previsti alla voce precedente per l'allaccio della presa di utenza metano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.

Con tubazione in Pead S5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300	h	0,027	30,10	0,81
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/300	h	0,027	26,56	0,72
Materiali						
3	Acq090	Tubo in polietilene diametro nominale De 50 1	m	1,000	2,62	2,62
4	Acq314	Elettrodi 3,25 mm 2	cad	2,000	0,35	0,70
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/120	h	0,067	17,07	1,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/120	h	0,067	9,74	0,65
		Totale costo				6,64
		Spese generali 15,000 %				1,00
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,20				0,00
		Spese varie 0 %				0,76
		Utile d'impresa 10,000 %				1,76
		Totale spese e utile				
		Sommano				8,40

Codice voce: 18.08.023*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di allacciamento aereo di utenza gas per la formazione di posto contatore di calibro G4 e G6, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,5 metri misurati a partire dal collegamento sul rubinetto di intercettazione alla base della colonna montante fino a monte del misuratore installato presso l'utente finale. Sono compresi: la raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, i materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, le zanche di fissaggio del tubo a muro e l'eventuale foratura/ripristino della parete, la fornitura della mensola porta contatore completa di rubinetto a sfera eventualmente dotato di chiave, canotto e girello, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
2	Acq091	Tubo in acciaio zincato diametro nominale 1"1/4 1,5	m	1,500	5,89	8,84
3	Acq317	Raccorderia zincata e bordata 1	cad	1,000	7,00	7,00
4	Acq321	Mensola porta contatore 1	cad	1,000	28,00	28,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/4	h	2,000	17,07	34,14
Totale costo						131,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,93						19,67
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,08
Totale spese e utile						34,75
Sommano						165,85

Codice voce: 18.08.024*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di allacciamento aereo di utenza gas per la formazione di posto contatore di calibro da G10 a G25, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,5 metri misurati a partire dal collegamento sul rubinetto di intercettazione alla base della colonna montante fino a monte del misuratore installato presso l'utente finale. Sono compresi: rubinetto a sfera, raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro e l'eventuale foratura/ripristino della parete, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
2	Acq092	Tubo in acciaio zincato diametro nominale 2" 1,5	m	1,500	8,00	12,00
3	Acq322	Rubinetto a sfera 1	cad	1,000	35,40	35,40
4	Acq320	Raccorderia zincata e bordata 1	cad	1,000	8,00	8,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Totale costo						171,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,15						25,77
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,75
Totale spese e utile						45,52
Sommano						217,29

Codice voce: 18.08.025*

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa di tubazione per allacciamento aereo di posto contatore, per la lunghezza eccedente i primi 1,50 metri, realizzato con tubo in acciaio zincato di qualsiasi diametro, con estremità filettate, conforme alle norme vigenti. Sono compresi: raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro. Per metro lineare di tubazione posata, compresi nello sviluppo i pezzi speciali.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/40	h	0,200	26,56	5,31
Materiali						
2	Acq094	Tubo in acciaio diametro medio nominale 1"1/2 1	m	1,000	6,76	6,76
3	Acq318	Raccorderia zincata e bordata 1	cad	1,000	1,20	1,20
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/40	h	0,200	17,07	3,41
Totale costo						16,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,50						2,50
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,92
Totale spese e utile						4,42
Sommano						21,10

Codice voce: 18.08.026*

U.M.: cad

Descrizione:

Formazione di posto contatore di calibro G4 e G6, per ogni punto di erogazione in batteria successivo al primo, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,0 metri. Sono compresi: la raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, i materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, le zanche di fissaggio del tubo a muro, la fornitura della mensola porta contatore completa di rubinetto a sfera eventualmente dotato di chiave, canotto e girello, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
2	Acq091	Tubo in acciaio zincato diametro nominale 1"1/4 1	m	1,000	5,89	5,89
3	Acq317	Raccorderia zincata e bordata 1	cad	1,000	7,00	7,00
4	Acq321	Mensola porta contatore 1	cad	1,000	28,00	28,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						84,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,54						12,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,72
		Totale spese e utile				22,40
		Sommano				106,92

Codice voce: 18.08.027*

U.M.: cad

Descrizione:

Installazione di misuratore calibro G4, G6, G10 su posto contatore esistente, comprendente: prelievo da magazzino, trasporto, installazione su rampa predisposta, verifica assenza dispersioni secondo Linee Guida CIG, sigillatura del misuratore e compilazione verbale di intervento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
2	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
		Totale costo				29,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,87				4,37
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,35
		Totale spese e utile				7,72
		Sommano				36,83

Codice voce: 18.08.028*

U.M.: cad

Descrizione:

Installazione di misuratore calibro G16, G25 su posto contatore esistente, comprendente: prelievo da magazzino, trasporto, installazione su rampa predisposta, verifica assenza dispersioni secondo Linee Guida CIG, sigillatura del misuratore e compilazione verbale di intervento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
2	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/6	h	1,333	17,07	22,75
		Totale costo				58,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,74				8,72
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,69
		Totale spese e utile				15,41
		Sommano				73,56

Codice voce: 18.08.029*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrato, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera.

Tubo in PVC De 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*8/1000	h	0,016	26,56	0,42
Materiali						
2	Acq098	Tubo PVC DE 110 1	m	1,000	2,00	2,00
3	Acq312	Calcestruzzo a 2 q.li/m ³ per basamento 0,3*0,3*1,00	m ³	0,090	144,00	12,96
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/1000	h	0,008	40,16	0,32
Totale costo						15,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,47						2,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,81
Totale spese e utile						4,17
Sommano						19,87

Codice voce: 18.08.029*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrato, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera.

Tubo in PVC De 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*8/1000	h	0,016	26,56	0,42
Materiali						
2	Acq099	Tubo PVC DE 125 1	m	1,000	3,05	3,05
3	Acq312	Calcestruzzo a 2 q.li/m ³ per basamento 0,3*0,3*1,00	m ³	0,090	144,00	12,96
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/1000	h	0,008	40,16	0,32
Totale costo						16,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,50						2,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,93
Totale spese e utile						4,44
Sommano						21,19

Codice voce: 18.08.029*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrato, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera.

Tubo in PVC De 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*8/1000	h	0,016	26,56	0,42
Materiali						
2	Acq100	Tubo PVC DE 160 1	m	1,000	4,56	4,56
3	Acq312	Calcestruzzo a 2 q.li/m ³ per basamento 0,3*0,3*1,00	m ³	0,090	144,00	12,96
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/1000	h	0,008	40,16	0,32
Totale costo						18,26
Spese generali 15,000 %						2,74
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,55						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,10
Totale spese e utile						4,84
Sommano						23,10

Codice voce: 18.08.029*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrato, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera.

Tubo in PVC De 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*8/800	h	0,020	26,56	0,53
Materiali						
2	Acq101	Tubo PVC DE 200 1	m	1,000	7,01	7,01
3	Acq312	Calcestruzzo a 2 q.li/m ³ per basamento 0,3*0,3*1,00	m ³	0,090	144,00	12,96
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/800	h	0,010	40,16	0,40
Totale costo						20,90
Spese generali 15,000 %						3,14
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,63						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,40
Totale spese e utile						5,54

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				26,44

Codice voce: 18.08.029*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrato, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera.

Tubo in PVC De 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*8/800	h	0,020	26,56	0,53
		Materiali				
2	Acq102	Tubo PVC DE 250 1	m	1,000	11,19	11,19
3	Acq312	Calcestruzzo a 2 q.li/m ³ per basamento 0,3*0,3*1,00	m ³	0,090	144,00	12,96
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/800	h	0,010	40,16	0,40
		Totale costo				25,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,75				3,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,88
		Totale spese e utile				6,64
		Sommano				31,72

Codice voce: 18.08.029*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrato, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera.

Tubo in PVC De 315

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*8/600	h	0,027	26,56	0,72
		Materiali				
2	Acq103	Tubo PVC DE 315 1	m	1,000	17,46	17,46
3	Acq312	Calcestruzzo a 2 q.li/m ³ per basamento 0,3*0,3*1,00	m ³	0,090	144,00	12,96
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/600	h	0,013	40,16	0,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				31,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,95				4,75
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,64
		Totale spese e utile				8,39
		Sommano				40,05

Codice voce: 18.08.030*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sola posa in opera di gruppi di decompressione di secondo salto, compresi: il trasporto da magazzino del distributore al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il carico del materiale di risulta; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per m³, con dimensioni di 30 cm fuori terra, 50 cm interrati e sporgenza di 10 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/m³; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfiato per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 1"1/4 e relativo cappellotto tagliafiamma, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25 mm², e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. A corpo.

Con portata fino a 350 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 5	h	5,000	30,10	150,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 5	h	5,000	28,56	142,80
3	001.01.003	Operaio qualificato 5	h	5,000	26,56	132,80
		Materiali				
4	Acq104	Tubo in acciaio DN 50 1,5	m	1,500	9,71	14,57
5	Acq107	Tubo in acciaio DN 100 1,5	m	1,500	15,29	22,94
6	Acq314	Elettrodi 3,25 mm 2*(2,5*3,14*60/100+3,5*3,14*114/100)	cad	34,477	0,35	12,07
7	Acq294	Manicotto termorestringente 2	cad	2,000	7,50	15,00
8	Acq294c	Manicotto termorestringente DN 100 2	cad	2,000	13,80	27,60
9	Acq331	Materiali vari (curve, pezzi speciali, dispersori, treccia rame, bulloni, ecc.) 1	cad	1,000	20,00	20,00
10	Acq335	Sfiato con cappuccio tagliafiamma 1	cad	1,000	40,00	40,00
11	Acq312b	Calcestruzzo a 3,5 q.li/m ³ per basamento 1*1,3*0,8	m ³	1,040	150,00	156,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
12	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 1	h	1,000	40,16	40,16
13	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		5	h	5,000	17,07	85,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
14	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg	h	1,000	38,68	38,68
		1				
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
15	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A	h	2,000	9,74	19,48
		2				
		Totale costo				917,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 27,54				137,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				105,56
		Totale spese e utile				243,25
		Sommano				1.161,20

Codice voce: 18.08.030*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sola posa in opera di gruppi di decompressione di secondo salto, compresi: il trasporto da magazzino del distributore al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il carico del materiale di risulta; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per m³, con dimensioni di 30 cm fuori terra, 50 cm interrati e sporgenza di 10 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/m²; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfiato per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 1"1/4 e relativo cappello tagliafiamma, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25 mm², e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. A corpo.

Con portata oltre 350 e fino a 800 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello	h	6,000	30,10	180,60
		6				
2	001.01.002	Operaio specializzato	h	6,000	28,56	171,36
		6				
3	001.01.003	Operaio qualificato	h	6,000	26,56	159,36
		6				
		Materiali				
4	Acq105	Tubo in acciaio DN 65	m	1,500	11,06	16,59
		1,5				
5	Acq108	Tubo in acciaio DN 125	m	1,500	20,55	30,83
		1,5				
6	Acq314	Elettrodi 3,25 mm	cad	42,704	0,35	14,95
		2*(2,5*3,14*76/100+3,5*3,14*140/100)				
7	Acq297	Manicotto termorestringente DN 65	cad	2,000	11,50	23,00
		2				
8	Acq298	Manicotto termorestringente DN 125	cad	2,000	19,05	38,10
		2				
9	Acq332	Materiali vari (curve, pezzi speciali, dispersori, treccia rame, bulloni, ecc.)				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
10	Acq336	1 Sfiato con cappuccio tagliafiamma	cad	1,000	25,00	25,00	
11	Acq312b	1 Calcestruzzo a 3,5 q.li/m ³ per basamento 1,4*1,5*0,8	cad	1,000	130,00	130,00	
			m ³	1,680	150,00	252,00	
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi					
12	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi	h	1,000	40,16	40,16	
13	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg	h	6,000	17,07	102,42	
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo					
14	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg	h	1,000	38,68	38,68	
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile					
15	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A	h	2,000	9,74	19,48	
		Totale costo					1.242,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 37,28					186,38
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					142,89
		Totale spese e utile					329,27
		Sommano					1.571,80

Codice voce: 18.08.030*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sola posa in opera di gruppi di decompressione di secondo salto, compresi: il trasporto da magazzino del distributore al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il carico del materiale di risulta; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per m³, con dimensioni di 30 cm fuori terra, 50 cm interrati e sporgenza di 10 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/m³; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfiato per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 1"1/4 e relativo cappello tagliafiamma, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25 mm², e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. A corpo.

Con portata oltre 800 e fino a 1200 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello	h	7,000	30,10	210,70
2	001.01.002	Operaio specializzato	h	7,000	28,56	199,92
3	001.01.003	Operaio qualificato	h	7,000	26,56	185,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
4	Acq106	Tubo in acciaio DN 80 1,5	m	1,500	11,88	17,82
5	Acq109	Tubo in acciaio DN 150 1,5	m	1,500	25,92	38,88
6	Acq314	Elettrodi 3,25 mm 2*(2,5*3,14*89/100+3,5*3,14*168/100)	cad	50,899	0,35	17,81
7	Acq294b	Manicotto termorestringente DN 80 2	cad	2,000	10,09	20,18
8	Acq294e	Manicotto termorestringente DN 150 2	cad	2,000	16,95	33,90
9	Acq333	Materiali vari (curve, pezzi speciali, dispersori, treccia rame, bulloni, ecc.) 1	cad	1,000	30,00	30,00
10	Acq336	Sfiato con cappuccio tagliafiama 1	cad	1,000	130,00	130,00
11	Acq312b	Calcestruzzo a 3,5 q.li/m³ per basamento 1,5*1,55*0,8	m³	1,860	150,00	279,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
12	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 1,5	h	1,500	40,16	60,24
13	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 7	h	7,000	17,07	119,49
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
14	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 1,5	h	1,500	38,68	58,02
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
15	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 2,5	h	2,500	9,74	24,35
Totale costo						1.426,23
Spese generali 15,000 %						213,93
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 42,79						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						164,02
Totale spese e utile						377,95
Sommano						1.804,18

Codice voce: 18.08.030*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sola posa in opera di gruppi di decompressione di secondo salto, compresi: il trasporto da magazzino del distributore al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il carico del materiale di risulta; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per m³, con dimensioni di 30 cm fuori terra, 50 cm interrati e sporgenza di 10 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/m²; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfiato per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 1"1/4 e relativo cappellotto tagliafiama, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25

mm², e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. A corpo.Con portata oltre 1.200 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8	h	8,000	30,10	240,80
2	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
3	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali						
4	Acq107	Tubo in acciaio DN 100 1,5	m	1,500	15,29	22,94
5	Acq110	Tubo in acciaio DN 200 1,5	m	1,500	40,38	60,57
6	Acq314	Elettrodi 3,25 mm 2*(2,5*3,14*114/100+3,5*3,14*219/100)	cad	66,034	0,35	23,11
7	Acq294c	Manicotto termorestringente DN 100 2	cad	2,000	13,80	27,60
8	Acq294f	Manicotto termorestringente DN 200 2	cad	2,000	21,00	42,00
9	Acq334	Materiali vari (curve, pezzi speciali, dispersori, treccia rame, bulloni, ecc.) 1	cad	1,000	40,00	40,00
10	Acq336	Sfiato con cappuccio tagliafiama 1	cad	1,000	130,00	130,00
11	Acq312b	Calcestruzzo a 3,5 q.li/m ³ per basamento 1,65*1,65*0,8	m ³	2,178	150,00	326,70
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
12	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 1,5	h	1,500	40,16	60,24
13	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8	h	8,000	17,07	136,56
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
14	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 2	h	2,000	38,68	77,36
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
15	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 3	h	3,000	9,74	29,22
Totale costo						1.658,06
Spese generali 15,000 %						248,71
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 49,74						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						190,68
Totale spese e utile						439,39
Sommano						2.097,45

Codice voce: 18.08.031*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per impianti di manovra, centrali e collegamenti. Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio, laminato o saldato, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno degli impianti di manovra, per la realizzazione di sfiati e scarichi ecc. conforme alla normativa vigente e in ogni caso per lunghezze inferiori a m 12; compresa la rimozione del rivestimento esterno ove richiesta dalla D.L. e la realizzazione della protezione anticorrosione esterna. E' compresa, inoltre, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali T, flange, curve e bulloneria.

Tubo in acciaio con rivestimento esterno composto da due mani di vernice antiruggine e due mani di vernice epossidica

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 3/60	h	0,050	30,10	1,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
Materiali						
3	Acq337	Tubo in acciaio 1	kg	1,000	2,00	2,00
4	Acq338	Vernice antiruggine 0,05	kg	0,050	10,00	0,50
5	Acq339	Vernice epossidica 0,05	kg	0,050	24,00	1,20
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 1/60	h	0,017	46,00	0,78
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 3/60	h	0,050	9,74	0,49
Totale costo						7,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,24						1,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,91
Totale spese e utile						2,10
Sommano						10,01

Codice voce: 18.08.031*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per impianti di manovra, centrali e collegamenti. Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio, laminato o saldato, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno degli impianti di manovra, per la realizzazione di sfiati e scarichi ecc. conforme alla normativa vigente e in ogni caso per lunghezze inferiori a m 12; compresa la rimozione del rivestimento esterno ove richiesta dalla D.L. e la realizzazione della protezione anticorrosione esterna. E' compresa, inoltre, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali T, flange, curve e bulloneria.

Tubo in acciaio zincato a caldo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 2,4/60	h	0,040	30,10	1,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 2,4/60	h	0,040	28,56	1,14
Materiali						
3	Acq337	Tubo in acciaio 1	kg	1,000	2,00	2,00
4	Acq340	Trattamento di zincatura a caldo 1	kg	1,000	2,00	2,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 2,4/60	h	0,040	46,00	1,84
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 2,4/60	h	0,040	9,74	0,39
Totale costo						8,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,26						1,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,99
Totale spese e utile						2,28
Sommano						10,85

Codice voce: 18.08.032*

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox, elettrounito, in ASTM A 312 TP 304, PN 16 per acqua potabile, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno delle camere di manovra. E' compresa, inoltre, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali inox quali T, flange, curve e bulloneria.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 4,8/60	h	0,080	30,10	2,41
2	001.01.002	Operaio specializzato 4,8/60	h	0,080	28,56	2,28
Materiali						
3	Acq341	Tubo in acciaio inox 1	kg	1,000	5,00	5,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 2,4/60	h	0,040	46,00	1,84
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.036.0	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.036.0 04	supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 4,8/60	h	0,080	9,74	0,78
		Totale costo				12,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,37				1,85
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,42
		Totale spese e utile				3,27
		Sommano				15,58

Codice voce: 18.08.033*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro nominale mm 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/200)	h	0,173	26,56	4,59
		Materiali				
3	Acq111	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 80 1	m	1,000	20,35	20,35
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
		Totale costo				32,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,98				4,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,77
		Totale spese e utile				8,69
		Sommano				41,51

Codice voce: 18.08.033*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo

aggottamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro nominale mm 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/200)	h	0,173	26,56	4,59
Materiali						
3	Acq112	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 100 1	m	1,000	20,63	20,63
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
Totale costo						33,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,99						4,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,81
Totale spese e utile						8,78
Sommano						41,88

Codice voce: 18.08.033*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro nominale mm 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/180)	h	0,124	28,56	3,54
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/180)	h	0,187	26,56	4,97
Materiali						
3	Acq113	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 125 1	m	1,000	28,05	28,05
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/180	h	0,062	40,16	2,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/180	h	0,062	38,68	2,40
		Totale costo				41,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,24				6,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,77
		Totale spese e utile				10,99
		Sommano				52,44

Codice voce: 18.08.033*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro nominale mm 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/180)	h	0,124	28,56	3,54
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/180)	h	0,187	26,56	4,97
		Materiali				
3	Acq114	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 150 1	m	1,000	29,70	29,70
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/180	h	0,062	40,16	2,49
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/180	h	0,062	38,68	2,40
		Totale costo				43,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,29				6,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,96
		Totale spese e utile				11,43
		Sommano				54,53

Codice voce: 18.08.033*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme

vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro nominale mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/180)	h	0,124	28,56	3,54
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/180)	h	0,187	26,56	4,97
Materiali						
3	Acq115	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 200 1	m	1,000	41,80	41,80
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/180	h	0,062	40,16	2,49
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/180	h	0,062	38,68	2,40
Totale costo						55,20
Spese generali 15,000 %						8,28
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,66						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,35
Totale spese e utile						14,63
Sommano						69,83

Codice voce: 18.08.033*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro nominale mm 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/160)	h	0,138	28,56	3,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/420+8/160)	h	0,207	26,56	5,50
Materiali						
3	Acq116	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 250 1	m	1,000	56,10	56,10
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/160	h	0,069	40,16	2,77
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/160	h	0,069	38,68	2,67
		Totale costo				70,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,13				10,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,16
		Totale spese e utile				18,81
		Sommano				89,79

Codice voce: 18.08.033*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro nominale mm 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/110)	h	0,195	28,56	5,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/110)	h	0,293	26,56	7,78
		Materiali				
3	Acq117	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 300 1	m	1,000	67,10	67,10
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/110	h	0,098	40,16	3,94
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/110	h	0,098	38,68	3,79
		Totale costo				88,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,65				13,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,14
		Totale spese e utile				23,37
		Sommano				111,55

Codice voce: 18.08.033*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro nominale mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/90)	h	0,231	28,56	6,60
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/300+8/90)	h	0,347	26,56	9,22
Materiali						
3	Acq118	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 400 1	m	1,000	102,85	102,85
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/90	h	0,116	40,16	4,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/90	h	0,116	38,68	4,49
Totale costo						127,82
Spese generali 15,000 %						19,17
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,83						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,70
Totale spese e utile						33,87
Sommano						161,69

Codice voce: 18.08.033*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro nominale mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/280+8/80)	h	0,257	28,56	7,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/280+8/80)	h	0,386	26,56	10,25
Materiali						
3	Acq119	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 500 1	m	1,000	143,00	143,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/280+8/80	h	0,129	40,16	5,18
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/280+8/80	h	0,129	38,68	4,99
		Totale costo				170,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,12				25,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,64
		Totale spese e utile				45,25
		Sommano				216,01

Codice voce: 18.08.033*/010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m² e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro nominale mm 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/70)	h	0,293	28,56	8,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/70)	h	0,439	26,56	11,66
		Materiali				
3	Acq120	Tubo in ghisa sferoidale diametro esterno mm 600 1	m	1,000	181,50	181,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/70	h	0,146	40,16	5,86
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/70	h	0,146	38,68	5,65
		Totale costo				213,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,39				31,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,50
		Totale spese e utile				56,46
		Sommano				269,50

Codice voce: 18.08.034*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/200)	h	0,173	26,56	4,59
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
Totale costo						12,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,37						1,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,43
Totale spese e utile						3,30
Sommano						15,77

Codice voce: 18.08.034*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/200)	h	0,116	28,56	3,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/200)	h	0,173	26,56	4,59
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/200	h	0,058	40,16	2,33
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/200	h	0,058	38,68	2,24
Totale costo						12,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,37						1,87
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,43
		Totale spese e utile				3,30
		Sommano				15,77

Codice voce: 18.08.034*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/180)	h	0,124	28,56	3,54
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/180)	h	0,187	26,56	4,97
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/180	h	0,062	40,16	2,49
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/180	h	0,062	38,68	2,40
Totale costo						13,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,40						2,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,54
Totale spese e utile						3,55
Sommano						16,95

Codice voce: 18.08.034*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/180)	h	0,124	28,56	3,54
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/180)	h	0,187	26,56	4,97
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/180	h	0,062	40,16	2,49
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/180	h	0,062	38,68	2,40
		Totale costo				13,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,40				2,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,54
		Totale spese e utile				3,55
		Sommano				16,95

Codice voce: 18.08.034*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/450+8/180)	h	0,124	28,56	3,54
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/450+8/180)	h	0,187	26,56	4,97
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/450+8/180	h	0,062	40,16	2,49
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/450+8/180	h	0,062	38,68	2,40
		Totale costo				13,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,40				2,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,54
		Totale spese e utile				3,55
		Sommano				16,95

Codice voce: 18.08.034*/006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/420+8/160)	h	0,138	28,56	3,94
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3*(8/420+8/160)	h	0,207	26,56	5,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/420+8/160	h	0,069	40,16	2,77
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/420+8/160	h	0,069	38,68	2,67
		Totale costo				14,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,45				2,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,71
		Totale spese e utile				3,94
		Sommano				18,82

Codice voce: 18.08.034*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/320+8/110)	h	0,195	28,56	5,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/320+8/110)	h	0,293	26,56	7,78
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/320+8/110	h	0,098	40,16	3,94
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/320+8/110	h	0,098	38,68	3,79
		Totale costo				21,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,63				3,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,42
		Totale spese e utile				5,58
		Sommano				26,66

Codice voce: 18.08.034*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/90)	h	0,231	28,56	6,60
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/300+8/90)	h	0,347	26,56	9,22
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/90	h	0,116	40,16	4,66
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/90	h	0,116	38,68	4,49
Totale costo						24,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,75						3,75
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,87
Totale spese e utile						6,62
Sommano						31,59

Codice voce: 18.08.034*/009

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/280+8/80)	h	0,257	28,56	7,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/280+8/80)	h	0,386	26,56	10,25
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/280+8/80	h	0,129	40,16	5,18
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/280+8/80	h	0,129	38,68	4,99
Totale costo						27,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,83						4,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,19
Totale spese e utile						7,35
Sommano						35,11

Codice voce: 18.08.034*/010

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro nominale mm 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/70)	h	0,293	28,56	8,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/250+8/70)	h	0,439	26,56	11,66
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/70	h	0,146	40,16	5,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/70	h	0,146	38,68	5,65
Totale costo						31,54
Spese generali 15,000 %						4,73
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,95						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,63
Totale spese e utile						8,36
Sommano						39,90

Codice voce: 18.08.035*

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; compresi i giunti Gibault, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,8/60	h	0,030	28,56	0,86
2	001.01.001	Operaio 4° livello 1,8/60	h	0,030	30,10	0,90
Materiali						
3	Acq342	Pezzi speciali ghisa 1	kg	1,000	3,00	3,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 2,4/60	h	0,040	17,07	0,68
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.02.001.0 08	sfilamento max 6,5 m 0,9/60	h	0,015	46,00	0,69
		Totale costo				6,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,18				0,92
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,71
		Totale spese e utile				1,63
		Sommano				7,76

Codice voce: 18.08.036*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 63/4,7

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/500+8/300)	h	0,128	26,56	3,40
		Materiali				
3	Acq121	Tubo PVC PN 16 per acqua De 63 1	m	1,000	2,20	2,20
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
		Totale costo				11,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,34				1,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,31
		Totale spese e utile				3,02
		Sommano				14,44

Codice voce: 18.08.036*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in

opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 75/5,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/500+8/300)	h	0,128	26,56	3,40
Materiali						
3	Acq122	Tubo PVC PN 16 per acqua De 75 1	m	1,000	3,69	3,69
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Totale costo						12,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,39						1,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,49
Totale spese e utile						3,43
Sommano						16,34

Codice voce: 18.08.036*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 90/6,7

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/280)	h	0,090	28,56	2,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/280)	h	0,136	26,56	3,61
Materiali						
3	Acq123	Tubo PVC PN 16 per acqua De 90 1	m	1,000	4,13	4,13
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/280	h	0,045	40,16	1,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/280	h	0,045	38,68	1,74
		Totale costo				13,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,42				2,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,59
		Totale spese e utile				3,67
		Sommano				17,53

Codice voce: 18.08.036*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 110/6,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/280)	h	0,090	28,56	2,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/280)	h	0,136	26,56	3,61
		Materiali				
3	Acq124	Tubo PVC PN 16 per acqua De 110 1	m	1,000	5,06	5,06
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/280	h	0,045	40,16	1,81
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/280	h	0,045	38,68	1,74
		Totale costo				14,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,44				2,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,70
		Totale spese e utile				3,92
		Sommano				18,71

Codice voce: 18.08.036*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per

acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 125/7,4

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/460+8/240)	h	0,101	28,56	2,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/460+8/240)	h	0,152	26,56	4,04
Materiali						
3	Acq125	Tubo PVC PN 16 per acqua De 125 1	m	1,000	6,49	6,49
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/460+8/240	h	0,051	40,16	2,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/460+8/240	h	0,051	38,68	1,97
Totale costo						17,43
Spese generali 15,000 %						2,61
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,52						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,00
Totale spese e utile						4,61
Sommano						22,04

Codice voce: 18.08.036*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 160/9,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/460+8/240)	h	0,101	28,56	2,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/460+8/240)	h	0,152	26,56	4,04
Materiali						
3	Acq126	Tubo PVC PN 16 per acqua De 160 1	m	1,000	10,62	10,62
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/460+8/240	h	0,051	40,16	2,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/460+8/240	h	0,051	38,68	1,97
		Totale costo				21,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,65				3,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,48
		Totale spese e utile				5,71
		Sommano				27,27

Codice voce: 18.08.036*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 200/11,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/220)	h	0,113	28,56	3,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/400+8/220)	h	0,169	26,56	4,49
		Materiali				
3	Acq127	Tubo PVC PN 16 per acqua De 200 1	m	1,000	16,50	16,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/220	h	0,056	40,16	2,25
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/220	h	0,056	38,68	2,17
		Totale costo				28,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,86				4,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,29
		Totale spese e utile				7,59
		Sommano				36,23

Codice voce: 18.08.036*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 250/14,8

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	28,56	3,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/400+8/180)	h	0,193	26,56	5,13
Materiali						
3	Acq128	Tubo PVC PN 16 per acqua De 250 1	m	1,000	25,74	25,74
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/180	h	0,064	40,16	2,57
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/180	h	0,064	38,68	2,48
Totale costo						39,60
Spese generali 15,000 %						5,94
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,19						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,55
Totale spese e utile						10,49
Sommano						50,09

Codice voce: 18.08.036*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 315/18,7

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/330+8/120)	h	0,182	28,56	5,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/330+8/120)	h	0,273	26,56	7,25
Materiali						
3	Acq129	Tubo PVC PN 16 per acqua De 315 1	m	1,000	41,14	41,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/330+8/120	h	0,091	40,16	3,65
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/330+8/120	h	0,091	38,68	3,52
		Totale costo				60,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,82				9,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,99
		Totale spese e utile				16,10
		Sommano				76,86

Codice voce: 18.08.037*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 63/4,7

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/500+8/300)	h	0,128	26,56	3,40
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
		Totale costo				9,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,28				1,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,06
		Totale spese e utile				2,44
		Sommano				11,66

Codice voce: 18.08.037*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 75/5,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/500+8/300)	h	0,128	26,56	3,40
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Totale costo						9,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,28						1,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,06
Totale spese e utile						2,44
Sommano						11,66

Codice voce: 18.08.037*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 90/6,7

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/280)	h	0,090	28,56	2,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/280)	h	0,136	26,56	3,61
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/280	h	0,045	40,16	1,81
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/280	h	0,045	38,68	1,74
Totale costo						9,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,29						1,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,12
Totale spese e utile						2,58
Sommano						12,31

Codice voce: 18.08.037*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 110/6,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/480+8/280)	h	0,090	28,56	2,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/480+8/280)	h	0,136	26,56	3,61
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/480+8/280	h	0,045	40,16	1,81
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/480+8/280	h	0,045	38,68	1,74
Totale costo						9,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,29						1,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,12
Totale spese e utile						2,58
Sommano						12,31

Codice voce: 18.08.037*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 125/7,4

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/460+8/240)	h	0,101	28,56	2,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/460+8/240)	h	0,152	26,56	4,04
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/460+8/240	h	0,051	40,16	2,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/460+8/240	h	0,051	38,68	1,97
Totale costo						10,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,33						1,64
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,26
		Totale spese e utile				2,90
		Sommano				13,84

Codice voce: 18.08.037*/006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 160/9,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/460+8/240)	h	0,101	28,56	2,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/460+8/240)	h	0,152	26,56	4,04
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/460+8/240	h	0,051	40,16	2,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/460+8/240	h	0,051	38,68	1,97
Totale costo						10,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,33						1,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,26
Totale spese e utile						2,90
Sommano						13,84

Codice voce: 18.08.037*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 200/11,9

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/220)	h	0,113	28,56	3,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/400+8/220)	h	0,169	26,56	4,49
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/220	h	0,056	40,16	2,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/220	h	0,056	38,68	2,17
		Totale costo				12,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,36				1,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,40
		Totale spese e utile				3,22
		Sommano				15,36

Codice voce: 18.08.037*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 250/14,8

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/180)	h	0,129	28,56	3,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*(8/400+8/180)	h	0,193	26,56	5,13
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/180	h	0,064	40,16	2,57
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/180	h	0,064	38,68	2,48
		Totale costo				13,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,42				2,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,59
		Totale spese e utile				3,67
		Sommano				17,53

Codice voce: 18.08.037*/009

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubo PVC PN 16 per acqua De 315/18,7

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/330+8/120)	h	0,182	28,56	5,20
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3*(8/330+8/120)	h	0,273	26,56	7,25
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/330+8/120	h	0,091	40,16	3,65
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/330+8/120	h	0,091	38,68	3,52
		Totale costo				19,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,59				2,94
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,26
		Totale spese e utile				5,20
		Sommano				24,82

Codice voce: 18.08.038*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	28,56	1,34
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/800+8/600	h	0,023	30,10	0,69
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	26,56	1,25
		Materiali				
4	Acq130	Tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile DN 50 1	m	1,000	1,83	1,83
5	Acq304a	Raccordo elettrosaldabile diam 50 1/12	cad	0,083	6,20	0,51
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/800+8/600	h	0,023	40,16	0,92
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/800+8/600	h	0,023	38,68	0,89

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/800+8/600	h	0,023	9,74	0,22
		Totale costo				7,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,23				1,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,88
		Totale spese e utile				2,03
		Sommano				9,68

Codice voce: 18.08.038*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	28,56	1,34
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/800+8/600	h	0,023	30,10	0,69
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	26,56	1,25
		Materiali				
4	Acq131	Tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile DN 63 1	m	1,000	3,24	3,24
5	Acq304b	Raccordo elettrosaldabile diam 63 1/12	cad	0,083	6,66	0,55
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/800+8/600	h	0,023	40,16	0,92
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/800+8/600	h	0,023	38,68	0,89
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/800+8/600	h	0,023	9,74	0,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				9,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,27				1,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,05
		Totale spese e utile				2,42
		Sommano				11,52

Codice voce: 18.08.038*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/750+8/550)	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/750+8/550	h	0,025	30,10	0,75
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/750+8/550)	h	0,050	26,56	1,33
		Materiali				
4	Acq132	Tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile DN 75 1	m	1,000	4,04	4,04
5	Acq304c	Raccordo elettrosaldabile diam 75 1/12	cad	0,083	10,34	0,86
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/750+8/550	h	0,025	40,16	1,00
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/750+8/550	h	0,025	38,68	0,97
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/750+8/550	h	0,025	9,74	0,24
		Totale costo				10,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32				1,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,22
		Totale spese e utile				2,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				13,43

Codice voce: 18.08.038*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
Materiali						
4	Acq133	Tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile DN 90 1	m	1,000	5,86	5,86
5	Acq304d	Raccordo elettrosaldabile diam 90 1/12	cad	0,083	12,12	1,01
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
Totale costo						16,66
Spese generali 15,000 %						2,50
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,50						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,92
Totale spese e utile						4,42
Sommano						21,08

Codice voce: 18.08.038*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le

norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
Materiali						
4	Acq134	Tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile DN 110 1	m	1,000	8,66	8,66
5	Acq304e	Raccordo elettrosaldabile diam 110 1/12	cad	0,083	15,10	1,25
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
Totale costo						19,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,59						2,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,27
Totale spese e utile						5,23
Sommano						24,93

Codice voce: 18.08.038*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	28,56	2,74
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/250	h	0,048	30,10	1,44
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	26,56	2,55
Materiali						
4	Acq135	Tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile DN 125 1	m	1,000	11,55	11,55
5	Acq304f	Raccordo elettrosaldabile diam 125 1/12	cad	0,083	21,25	1,76
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/250	h	0,048	40,16	1,93
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/250	h	0,048	38,68	1,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/250	h	0,048	9,74	0,47
Totale costo						24,30
Spese generali 15,000 %						3,65
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,73						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,80
Totale spese e utile						6,45
Sommano						30,75

Codice voce: 18.08.038*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 140

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/250)	h	0,104	28,56	2,97
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/400+8/250	h	0,052	30,10	1,57

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/400+8/250)	h	0,104	26,56	2,76
Materiali						
4	Acq136	Tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile DN 140 1	m	1,000	14,42	14,42
5	Acq304g	Raccordo elettrosaldabile diam 140 1/12	cad	0,083	23,94	1,99
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/250	h	0,052	40,16	2,09
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/250	h	0,052	38,68	2,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/400+8/250	h	0,052	9,74	0,51
Totale costo						28,32
Spese generali 15,000 %						4,25
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,85						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,26
Totale spese e utile						7,51
Sommano						35,83

Codice voce: 18.08.038*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/200)	h	0,126	28,56	3,60
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/350+8/200	h	0,063	30,10	1,90
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/350+8/200)	h	0,126	26,56	3,35
Materiali						
4	Acq137	Tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile DN 160 1	m	1,000	19,02	19,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Acq304h	Raccordo elettrosaldabile diam 160 1/12	cad	0,083	24,96	2,07
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/200	h	0,063	40,16	2,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/200	h	0,063	38,68	2,44
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/350+8/200	h	0,063	9,74	0,61
Totale costo						35,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,07						5,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,09
Totale spese e utile						9,42
Sommano						44,94

Codice voce: 18.08.038*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/180	h	0,071	30,10	2,14
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	26,56	3,77
Materiali						
4	Acq138	Tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile DN 200 1	m	1,000	29,63	29,63
5	Acq304i	Raccordo elettrosaldabile diam 200 1/12	cad	0,083	44,01	3,65
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/300+8/180	h	0,071	40,16	2,85
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/180	h	0,071	38,68	2,75
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/300+8/180	h	0,071	9,74	0,69
		Totale costo				49,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,49				7,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,70
		Totale spese e utile				13,13
		Sommano				62,67

Codice voce: 18.08.038*/010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/180	h	0,071	30,10	2,14
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	26,56	3,77
		Materiali				
4	Acq139	Tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile DN 250 1	m	1,000	46,20	46,20
5	Acq304I	Raccordo elettrosaldabile diam 250 1/12	cad	0,083	84,20	6,99
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/180	h	0,071	40,16	2,85
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/300+8/180	h	0,071	38,68	2,75
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/300+8/180	h	0,071	9,74	0,69
		Totale costo				69,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,08				10,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,99
		Totale spese e utile				18,41
		Sommano				87,86

Codice voce: 18.08.038*/011

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 315

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/120)	h	0,197	28,56	5,63
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/120	h	0,099	30,10	2,98
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/120)	h	0,197	26,56	5,23
		Materiali				
4	Acq140	Tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile DN 315 1	m	1,000	71,50	71,50
5	Acq304m	Raccordo elettrosaldabile diam 315 1/12	cad	0,083	129,25	10,73
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/120	h	0,099	40,16	3,98
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/120	h	0,099	38,68	3,83
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/250+8/120	h	0,099	9,74	0,96
		Totale costo				104,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,15				15,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,06
		Totale spese e utile				27,79
		Sommano				132,63

Codice voce: 18.08.038*012

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 355

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	28,56	7,54
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/80	h	0,132	30,10	3,97
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	26,56	7,01
		Materiali				
4	Acq141	Tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile DN 355 1	m	1,000	93,50	93,50
5	Acq304n	Raccordo elettrosaldabile diam 355 1/12	cad	0,083	222,20	18,44
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/80	h	0,132	40,16	5,30
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/80	h	0,132	38,68	5,11
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/80	h	0,132	9,74	1,29
		Totale costo				142,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,26				21,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				37,67
		Sommano				179,83

Codice voce: 18.08.038*/013

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	28,56	7,54
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/80	h	0,132	30,10	3,97
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	26,56	7,01
Materiali						
4	Acq142	Tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile DN 400 1	m	1,000	115,50	115,50
5	Acq304o	Raccordo elettrosaldabile diam 400 1/12	cad	0,083	281,60	23,37
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/80	h	0,132	40,16	5,30
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/80	h	0,132	38,68	5,11
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/80	h	0,132	9,74	1,29
Totale costo						169,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,07						25,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,45
Totale spese e utile						44,81
Sommano						213,90

Codice voce: 18.08.039*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	28,56	1,34
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/800+8/600	h	0,023	30,10	0,69
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	26,56	1,25
Materiali						
4	Acq143	Tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile DN 50 1	m	1,000	2,89	2,89
5	Acq155a	Raccordo elettrosaldabile PEAD PN 25 PE 100 diam mm 50 1/12	cad	0,083	7,45	0,62
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/800+8/600	h	0,023	40,16	0,92
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/800+8/600	h	0,023	38,68	0,89
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenzioso, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/800+8/600	h	0,023	9,74	0,22
Totale costo						8,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,26						1,32
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,01
Totale spese e utile						2,33
Sommano						11,15

Codice voce: 18.08.039*002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	28,56	1,34
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/800+8/600	h	0,023	30,10	0,69
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	26,56	1,25
Materiali						
4	Acq144	Tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile DN 63 1	m	1,000	4,51	4,51
5	Acq155b	Raccordo elettrosaldabile PEAD PN 25 PE 100 diam mm 63 1/12	cad	0,083	9,90	0,82
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/800+8/600	h	0,023	40,16	0,92
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/800+8/600	h	0,023	38,68	0,89
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/800+8/600	h	0,023	9,74	0,22
Totale costo						10,64
Spese generali 15,000 %						1,60
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,32						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,22
Totale spese e utile						2,82
Sommano						13,46

Codice voce: 18.08.039*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.001	2*(8/750+8/550) Operaio 4° livello 8/750+8/550	h	0,050	28,56	1,43
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/750+8/550)	h	0,025	30,10	0,75
Materiali						
4	Acq145	Tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile DN 75 1	m	1,000	5,78	5,78
5	Acq155c	Raccordo elettrosaldabile PEAD PN 25 PE 100 diam mm 75 1/12	cad	0,083	12,42	1,03
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/750+8/550	h	0,025	40,16	1,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/750+8/550	h	0,025	38,68	0,97
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/750+8/550	h	0,025	9,74	0,24
Totale costo						12,53
Spese generali 15,000 %						1,88
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,38						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,44
Totale spese e utile						3,32
Sommano						15,85

Codice voce: 18.08.039*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
3	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
		Materiali				
4	Acq146	Tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile DN 90	m	1,000	8,31	8,31
5	Acq155d	Raccordo elettrosaldabile PEAD PN 25 PE 100 diam mm 90 1/12	cad	0,083	14,55	1,21
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
		Totale costo				19,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,58				2,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,22
		Totale spese e utile				5,12
		Sommano				24,43

Codice voce: 18.08.039*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
		Materiali				
4	Acq147	Tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile DN 110				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Acq155e	1 Raccordo elettrosaldabile PEAD PN 25 PE 100 diam mm 110 1/12	m	1,000	12,38	12,38
			cad	0,083	17,53	1,45
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
		Totale costo				23,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,71				3,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,72
		Totale spese e utile				6,26
		Sommano				29,88

Codice voce: 18.08.039*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	28,56	2,74
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/250	h	0,048	30,10	1,44
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	26,56	2,55
		Materiali				
4	Acq148	Tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile DN 125 1	m	1,000	15,95	15,95
5	Acq155f	Raccordo elettrosaldabile PEAD PN 25 PE 100 diam mm 125 1/12	cad	0,083	23,95	1,99

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/250	h	0,048	40,16	1,93
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/250	h	0,048	38,68	1,86
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/250	h	0,048	9,74	0,47
Totale costo						28,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,87						4,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,33
Totale spese e utile						7,67
Sommano						36,60

Codice voce: 18.08.039*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 140

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/250)	h	0,104	28,56	2,97
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/400+8/250	h	0,052	30,10	1,57
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/400+8/250)	h	0,104	26,56	2,76
Materiali						
4	Acq149	Tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile DN 140 1	m	1,000	20,02	20,02
5	Acq155g	Raccordo elettrosaldabile PEAD PN 25 PE 100 diam mm 140 1/12	cad	0,083	26,40	2,19
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/400+8/250	h	0,052	40,16	2,09
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/250	h	0,052	38,68	2,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/400+8/250	h	0,052	9,74	0,51
		Totale costo				34,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,02				5,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,92
		Totale spese e utile				9,04
		Sommano				43,16

Codice voce: 18.08.039*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiaccio e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/200)	h	0,126	28,56	3,60
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/350+8/200	h	0,063	30,10	1,90
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/350+8/200)	h	0,126	26,56	3,35
		Materiali				
4	Acq150	Tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile DN 160 1	m	1,000	26,04	26,04
5	Acq155h	Raccordo elettrosaldabile PEAD PN 25 PE 100 diam mm 160 1/12	cad	0,083	28,17	2,34
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/200	h	0,063	40,16	2,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.008.0 02	frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/200	h	0,063	38,68	2,44
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/350+8/200	h	0,063	9,74	0,61
		Totale costo				42,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,28				6,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,92
		Totale spese e utile				11,34
		Sommano				54,15

Codice voce: 18.08.039*/009

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/180	h	0,071	30,10	2,14
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	26,56	3,77
		Materiali				
4	Acq151	Tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile DN 200 1	m	1,000	40,70	40,70
5	Acq155i	Raccordo elettrosaldabile PEAD PN 25 PE 100 diam mm 200 1/12	cad	0,083	48,51	4,03
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/180	h	0,071	40,16	2,85
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/180	h	0,071	38,68	2,75
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	003.03.036.0 04	da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/300+8/180	h	0,071	9,74	0,69
		Totale costo				60,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,83				9,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,01
		Totale spese e utile				16,16
		Sommano				77,15

Codice voce: 18.08.039*/010

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/180	h	0,071	30,10	2,14
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	26,56	3,77
		Materiali				
4	Acq152	Tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile DN 250 1	m	1,000	63,53	63,53
5	Acq155I	Raccordo elettrosaldabile PEAD PN 25 PE 100 diam mm 250 1/12	cad	0,083	101,06	8,39
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/180	h	0,071	40,16	2,85
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/180	h	0,071	38,68	2,75
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/300+8/180	h	0,071	9,74	0,69
		Totale costo				88,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,65				13,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,14
		Totale spese e utile				23,37
		Sommano				111,55

Codice voce: 18.08.039*/011

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 315

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/120)	h	0,197	28,56	5,63
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/120	h	0,099	30,10	2,98
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/120)	h	0,197	26,56	5,23
		Materiali				
4	Acq153	Tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile DN 315 1	m	1,000	100,79	100,79
5	Acq155m	Raccordo elettrosaldabile PEAD PN 25 PE 100 diam mm 315 1/12	cad	0,083	150,70	12,51
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/120	h	0,099	40,16	3,98
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/120	h	0,099	38,68	3,83
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/120	h	0,099	9,74	0,96
		Totale costo				135,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,08				20,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,63
		Totale spese e utile				36,02
		Sommano				171,93

Codice voce: 18.08.039*/012

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 355

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	28,56	7,54
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/80	h	0,132	30,10	3,97
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	26,56	7,01
Materiali						
4	Acq154	Tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile DN 355 1	m	1,000	132,00	132,00
5	Acq155n	Raccordo elettrosaldabile PEAD PN 25 PE 100 diam mm 355 1/12	cad	0,083	367,40	30,49
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/80	h	0,132	40,16	5,30
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/80	h	0,132	38,68	5,11
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/80	h	0,132	9,74	1,29
Totale costo						192,71
Spese generali 15,000 %						28,91
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,78						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,16
Totale spese e utile						51,07
Sommano						243,78

Codice voce: 18.08.039*/013

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.

Tubazione diametro esterno mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	28,56	7,54
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/80	h	0,132	30,10	3,97
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	26,56	7,01
Materiali						
4	Acq155	Tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile DN 400 1	m	1,000	162,25	162,25
5	Acq155o	Raccordo elettrosaldabile PEAD PN 25 PE 100 diam mm 400 1/12	cad	0,083	470,25	39,03
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/80	h	0,132	40,16	5,30
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/80	h	0,132	38,68	5,11
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/80	h	0,132	9,74	1,29
Totale costo						231,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,95						34,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,62
Totale spese e utile						61,35
Sommano						292,85

Codice voce: 18.08.040*/001

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro esterno mm 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	28,56	1,34
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/800+8/600	h	0,023	30,10	0,69
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	26,56	1,25
Materiali						
4	Acq304a	Raccordo elettrosaldabile diam 50	cad	0,000	6,20	0,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/800+8/600	h	0,023	40,16	0,92
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/800+8/600	h	0,023	38,68	0,89
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/800+8/600	h	0,023	9,74	0,22
Totale costo						5,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,16						0,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,61
Totale spese e utile						1,41
Sommano						6,72

Codice voce: 18.08.040*/002

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro esterno mm 63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	28,56	1,34
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/800+8/600	h	0,023	30,10	0,69
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/800+8/600)	h	0,047	26,56	1,25
Materiali						
4	Acq304b	Raccordo elettrosaldabile diam 63	cad	0,000	6,66	0,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/800+8/600	h	0,023	40,16	0,92
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/800+8/600	h	0,023	38,68	0,89
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/800+8/600	h	0,023	9,74	0,22
		Totale costo				5,31
		Spese generali 15,000 %				0,80
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,16				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,61
		Totale spese e utile				1,41
		Sommano				6,72

Codice voce: 18.08.040*/003

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro esterno mm 75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/750+8/550)	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/750+8/550	h	0,025	30,10	0,75
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/750+8/550)	h	0,050	26,56	1,33
		Materiali				
4	Acq304c	Raccordo elettrosaldabile diam 75	cad	0,000	10,34	0,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/750+8/550	h	0,025	40,16	1,00
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/750+8/550	h	0,025	38,68	0,97
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.036.0 04	supersilenzioso, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/750+8/550	h	0,025	9,74	0,24
		Totale costo				5,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,17				0,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,66
		Totale spese e utile				1,52
		Sommano				7,24

Codice voce: 18.08.040*/004

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro esterno mm 90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
		Materiali				
4	Acq304d	Raccordo elettrosaldabile diam 90	cad	0,000	12,12	0,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenzioso, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
		Totale costo				9,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,29				1,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,13
		Totale spese e utile				2,60
		Sommano				12,39

Codice voce: 18.08.040*/005

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro esterno mm 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	28,56	2,43
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/300	h	0,043	30,10	1,29
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/300)	h	0,085	26,56	2,26
Materiali						
4	Acq304e	Raccordo elettrosaldabile diam 110	cad	0,000	15,10	0,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/300	h	0,043	40,16	1,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/300	h	0,043	38,68	1,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/300	h	0,043	9,74	0,42
Totale costo						9,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,29						1,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,13
Totale spese e utile						2,60
Sommano						12,39

Codice voce: 18.08.040*006

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro esterno mm 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	28,56	2,74
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/500+8/250	h	0,048	30,10	1,44
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/500+8/250)	h	0,096	26,56	2,55
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Acq304f	Raccordo elettrosaldabile diam 125	cad	0,000	21,25	0,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/500+8/250	h	0,048	40,16	1,93
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/500+8/250	h	0,048	38,68	1,86
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/500+8/250	h	0,048	9,74	0,47
Totale costo						10,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,33						1,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,26
Totale spese e utile						2,91
Sommano						13,90

Codice voce: 18.08.040*/007

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro esterno mm 140

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/400+8/250)	h	0,104	28,56	2,97
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/400+8/250	h	0,052	30,10	1,57
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/400+8/250)	h	0,104	26,56	2,76
Materiali						
4	Acq304g	Raccordo elettrosaldabile diam 140	cad	0,000	23,94	0,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/400+8/250	h	0,052	40,16	2,09
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/400+8/250	h	0,052	38,68	2,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	003.03.036.004	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/400+8/250	h	0,052	9,74	0,51
		Totale costo				11,91
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,36				1,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,37
		Totale spese e utile				3,16
		Sommano				15,07

Codice voce: 18.08.040*/008

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro esterno mm 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/350+8/200)	h	0,126	28,56	3,60
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/350+8/200	h	0,063	30,10	1,90
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/350+8/200)	h	0,126	26,56	3,35
		Materiali				
4	Acq304h	Raccordo elettrosaldabile diam 160	cad	0,000	24,96	0,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/350+8/200	h	0,063	40,16	2,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/350+8/200	h	0,063	38,68	2,44
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/350+8/200	h	0,063	9,74	0,61
		Totale costo				14,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,43				2,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,66
		Totale spese e utile				3,82
		Sommano				18,25

Codice voce: 18.08.040*/009

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro esterno mm 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/180	h	0,071	30,10	2,14
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	26,56	3,77
Materiali						
4	Acq304i	Raccordo elettrosaldabile diam 200	cad	0,000	44,01	0,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/180	h	0,071	40,16	2,85
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/180	h	0,071	38,68	2,75
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/300+8/180	h	0,071	9,74	0,69
Totale costo						16,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,49						2,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,87
Totale spese e utile						4,31
Sommano						20,57

Codice voce: 18.08.040*/010

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro esterno mm 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300+8/180	h	0,071	30,10	2,14
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/300+8/180)	h	0,142	26,56	3,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali				
4	Acq304l	Raccordo elettrosaldabile diam 250	cad	0,000	84,20	0,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/300+8/180	h	0,071	40,16	2,85
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/300+8/180	h	0,071	38,68	2,75
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/300+8/180	h	0,071	9,74	0,69
		Totale costo				16,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,49				2,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,87
		Totale spese e utile				4,31
		Sommano				20,57

Codice voce: 18.08.040*011

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro esterno mm 315

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/120)	h	0,197	28,56	5,63
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/120	h	0,099	30,10	2,98
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/120)	h	0,197	26,56	5,23
		Materiali				
4	Acq304m	Raccordo elettrosaldabile diam 315	cad	0,000	129,25	0,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/120	h	0,099	40,16	3,98
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/250+8/120	h	0,099	38,68	3,83
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/120	h	0,099	9,74	0,96
		Totale costo				22,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,68				3,39
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,60
		Totale spese e utile				5,99
		Sommano				28,60

Codice voce: 18.08.040*/012

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro esterno mm 355

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	28,56	7,54
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/80	h	0,132	30,10	3,97
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	26,56	7,01
		Materiali				
4	Acq304n	Raccordo elettrosaldabile diam 355	cad	0,000	222,20	0,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/80	h	0,132	40,16	5,30
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/80	h	0,132	38,68	5,11
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/80	h	0,132	9,74	1,29
		Totale costo				30,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,91				4,53
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,48
		Totale spese e utile				8,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				38,23

Codice voce: 18.08.040*/013

U.M.: m

Descrizione:

Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Tubazione diametro esterno mm 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	28,56	7,54
2	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/80	h	0,132	30,10	3,97
3	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/80)	h	0,264	26,56	7,01
Materiali						
4	Acq304o	Raccordo elettrosaldabile diam 400	cad	0,000	281,60	0,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/250+8/80	h	0,132	40,16	5,30
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 8/250+8/80	h	0,132	38,68	5,11
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/80	h	0,132	9,74	1,29
Totale costo						30,22
Spese generali 15,000 %						4,53
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,91						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,48
Totale spese e utile						8,01
Sommano						38,23

Codice voce: 18.08.041*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/16	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
Materiali						
3	Acq156	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 16 - DN 50 1	cad	1,000	74,40	74,40
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/16	h	0,500	46,00	23,00
Totale costo						133,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,01						20,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,35
Totale spese e utile						35,38
Sommano						168,88

Codice voce: 18.08.041*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/15	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/15	h	0,533	26,56	14,16
Materiali						
3	Acq157	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 16 - DN 65 1	cad	1,000	81,00	81,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/15	h	0,533	17,07	9,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/15	h	0,533	46,00	24,52
		Totale costo				144,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,32				21,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,56
		Totale spese e utile				38,16
		Sommano				182,16

Codice voce: 18.08.041*003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/13	h	0,615	28,56	17,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/13	h	0,615	26,56	16,33
		Materiali				
3	Acq158	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 16 - DN 80 1	cad	1,000	88,80	88,80
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/13	h	0,615	17,07	10,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/13	h	0,615	46,00	28,29
		Totale costo				161,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,84				24,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,57
		Totale spese e utile				42,79
		Sommano				204,27

Codice voce: 18.08.041*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria.

Saracinesca cuneo gommato acqua DN 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/12	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
Materiali						
3	Acq159	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 16 - DN 100 1	cad	1,000	103,80	103,80
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/12	h	0,667	46,00	30,68
Totale costo						182,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,48						27,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,00
Totale spese e utile						48,40
Sommano						231,04

Codice voce: 18.08.041*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria.

Saracinesca cuneo gommato acqua DN 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/10	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/10	h	0,800	26,56	21,25
		Materiali				
3	Acq160	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 16 - DN 125 1	cad	1,000	139,80	139,80
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/10	h	0,800	17,07	13,66
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/10	h	0,800	46,00	36,80
		Totale costo				234,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,03				35,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,95
		Totale spese e utile				62,10
		Sommano				296,46

Codice voce: 18.08.041*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
		Materiali				
3	Acq161	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 16 - DN 150 1	cad	1,000	157,80	157,80
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.02.001.0 08	sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
		Totale costo				292,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,79				43,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,68
		Totale spese e utile				77,61
		Sommano				370,50

Codice voce: 18.08.041*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria.

Saracinesca cuneo gommato acqua DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
		Materiali				
3	Acq162	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 16 - DN 200 1	cad	1,000	376,80	376,80
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
		Totale costo				511,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 15,36				76,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				58,87
		Totale spese e utile				135,65
		Sommano				647,54

Codice voce: 18.08.041*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria.

Saracinesca cuneo gommato acqua DN 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/5	h	1,600	28,56	45,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq163	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 16 - DN 250 1	cad	1,000	516,00	516,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/5	h	1,600	46,00	73,60
Totale costo						705,11
Spese generali 15,000 %						105,77
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 21,15						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						81,09
Totale spese e utile						186,86
Sommano						891,97

Codice voce: 18.08.041*009

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria.

Saracinesca cuneo gommato acqua DN 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/3,5	h	2,286	28,56	65,29
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3,5	h	2,286	26,56	60,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
3	Acq164	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 16 - DN 300 1	cad	1,000	720,00	720,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3,5	h	2,286	17,07	39,02
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3,5	h	2,286	46,00	105,16
Totale costo						990,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 29,71						148,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						113,87
Totale spese e utile						262,40
Sommano						1.252,59

Codice voce: 18.08.042*001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria.

Saracinesca cuneo gommato acqua DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/16	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
Materiali						
3	Acq165	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 25 - DN 50 1	cad	1,000	126,00	126,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/32	h	0,250	17,07	4,27
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.02.001.0 08	massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/16	h	0,500	46,00	23,00
		Totale costo				180,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,42				27,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,80
		Totale spese e utile				47,92
		Sommano				228,75

Codice voce: 18.08.042*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/15	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/15	h	0,533	26,56	14,16
		Materiali				
3	Acq166	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 25 - DN 65 1	cad	1,000	159,00	159,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/15	h	0,533	17,07	9,10
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/15	h	0,533	46,00	24,52
		Totale costo				222,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,66				33,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,53
		Totale spese e utile				58,83
		Sommano				280,83

Codice voce: 18.08.042*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madre vite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria.

Saracinesca cuneo gommato acqua DN 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/13	h	0,615	28,56	17,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/13	h	0,615	26,56	16,33
Materiali						
3	Acq167	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 25 - DN 80 1	cad	1,000	192,00	192,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/13	h	0,615	17,07	10,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/13	h	0,615	46,00	28,29
Totale costo						264,68
Spese generali 15,000 %						39,70
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,94						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,44
Totale spese e utile						70,14
Sommano						334,82

Codice voce: 18.08.042*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madre vite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria.

Saracinesca cuneo gommato acqua DN 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/12	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Acq168	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 25 - DN 100 1	cad	1,000	240,00	240,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/12	h	0,667	46,00	30,68
Totale costo						318,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 9,57						47,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,67
Totale spese e utile						84,50
Sommario						403,34

Codice voce: 18.08.042*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria.

Saracinesca cuneo gommato acqua DN 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/10	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/10	h	0,800	26,56	21,25
Materiali						
3	Acq169	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 25 - DN 125 1	cad	1,000	324,00	324,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/10	h	0,800	17,07	13,66
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/10	h	0,800	46,00	36,80
		Totale costo				418,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 12,56				62,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				48,13
		Totale spese e utile				110,91
		Sommano				529,47

Codice voce: 18.08.042*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madre vite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
		Materiali				
3	Acq170	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 25 - DN 150 1	cad	1,000	366,00	366,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
		Totale costo				501,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 15,03				75,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				57,63
		Totale spese e utile				132,79
		Sommano				633,88

Codice voce: 18.08.042*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici

rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
Materiali						
3	Acq171	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 25 - DN 200 1	cad	1,000	660,00	660,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
Totale costo						795,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 23,85						119,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						91,44
Totale spese e utile						210,70
Sommano						1.005,79

Codice voce: 18.08.042*008

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/5	h	1,600	28,56	45,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq172	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 25 - DN 250				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	774,00	774,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/5	h	1,600	46,00	73,60
		Totale costo				963,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 28,89				144,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				110,76
		Totale spese e utile				255,23
		Sommano				1.218,34

Codice voce: 18.08.042*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/3,5	h	2,286	28,56	65,29
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3,5	h	2,286	26,56	60,72
		Materiali				
3	Acq173	Saracinesca acqua a cuneo gommato PN 25 - DN 300 1	cad	1,000	1.200,00	1.200,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3,5	h	2,286	17,07	39,02
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3,5	h	2,286	46,00	105,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.470,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 44,11				220,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				169,07
		Totale spese e utile				389,60
		Sommano				1.859,79

Codice voce: 18.08.043*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera delle saracinesche con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/16	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/16	h	0,500	46,00	23,00
		Totale costo				59,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,77				8,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,80
		Totale spese e utile				15,67
		Sommano				74,77

Codice voce: 18.08.043*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera delle saracinesche con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/15	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/15	h	0,533	26,56	14,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	002.01.002.0 01	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/15	h	0,533	17,07	9,10
4	002.02.001.0 08	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/15	h	0,533	46,00	24,52
Totale costo						63,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,89						9,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,25
Totale spese e utile						16,70
Sommano						79,70

Codice voce: 18.08.043*003

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera delle saracinesche con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 8/13	h	0,615	28,56	17,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/13	h	0,615	26,56	16,33
3	002.01.002.0 01	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/13	h	0,615	17,07	10,50
4	002.02.001.0 08	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/13	h	0,615	46,00	28,29
Totale costo						72,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,18						10,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,36
Totale spese e utile						19,26
Sommano						91,94

Codice voce: 18.08.043*004

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera delle saracinesche con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/12	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/12	h	0,667	46,00	30,68
Totale costo						78,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,37						11,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,07
Totale spese e utile						20,90
Sommano						99,74

Codice voce: 18.08.043*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera delle saracinesche con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/10	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/10	h	0,800	26,56	21,25
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/10	h	0,800	17,07	13,66
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/10	h	0,800	46,00	36,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				94,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,84				14,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,87
		Totale spese e utile				25,05
		Sommano				119,61

Codice voce: 18.08.043*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera delle saracinesche con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
		Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
		Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
		Totale costo				135,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,05				20,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,54
		Totale spese e utile				35,80
		Sommano				170,89

Codice voce: 18.08.043*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera delle saracinesche con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	002.01.002.0 01	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
4	002.02.001.0 08	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
Totale costo						135,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,05						20,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,54
Totale spese e utile						35,80
Sommano						170,89

Codice voce: 18.08.043*008

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera delle saracinesche con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 8/5	h	1,600	28,56	45,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
3	002.01.002.0 01	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31
4	002.02.001.0 08	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/5	h	1,600	46,00	73,60
Totale costo						189,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,67						28,37
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,75
Totale spese e utile						50,12
Sommano						239,23

Codice voce: 18.08.043*009

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera delle saracinesche con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/3,5	h	2,286	28,56	65,29
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3,5	h	2,286	26,56	60,72
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3,5	h	2,286	17,07	39,02
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3,5	h	2,286	46,00	105,16
Totale costo						270,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,11						40,53
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,07
Totale spese e utile						71,60
Sommano						341,79

Codice voce: 18.08.044*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Valvola farfalla DN 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
3	Acq174	Valvola a farfalla PN 16 per acqua con riduttore - DN 400 1	cad	1,000	1.582,00	1.582,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	002.02.001.008	specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3	h	2,667	46,00	122,68
		Totale costo				1.973,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 59,20				296,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				226,94
		Totale spese e utile				522,94
		Sommano				2.496,30

Codice voce: 18.08.044*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Valvola farfalla DN 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
		Materiali				
3	Acq175	Valvola a farfalla PN 16 per acqua con riduttore - DN 500 1	cad	1,000	2.142,00	2.142,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3	h	2,667	46,00	122,68
		Totale costo				2.533,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 76,00				380,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				291,34
		Totale spese e utile				671,34
		Sommano				3.204,70

Codice voce: 18.08.044*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Valvola farfalla DN 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq176	Valvola a farfalla PN 16 per acqua con riduttore - DN 600 1	cad	1,000	3.248,00	3.248,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/2	h	4,000	46,00	184,00
Totale costo						3.835,00
Spese generali 15,000 %						575,25
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 115,05						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						441,03
Totale spese e utile						1.016,28
Sommano						4.851,28

Codice voce: 18.08.044*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Valvola farfalla DN 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq177	Valvola a farfalla PN 16 per acqua con riduttore - DN 800				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	7.105,00	7.105,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/2	h	4,000	46,00	184,00
		Totale costo				7.692,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 230,76				1.153,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				884,58
		Totale spese e utile				2.038,38
		Sommano				9.730,38

Codice voce: 18.08.045*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Valvola farfalla DN 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
		Materiali				
3	Acq178	Valvola a farfalla PN 25 per acqua con riduttore - DN 400 1	cad	1,000	2.100,00	2.100,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3	h	2,667	46,00	122,68
		Totale costo				2.491,36
		Spese generali 15,000 %				373,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 74,74 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 286,51 660,21
		Sommano				3.151,57

Codice voce: 18.08.045*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Valvola farfalla DN 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
3	Acq179	Valvola a farfalla PN 25 per acqua con riduttore - DN 500 1	cad	1,000	3.290,00	3.290,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3	h	2,667	46,00	122,68
Totale costo						3.681,36
Spese generali 15,000 %						552,20
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 110,44						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						423,36
Totale spese e utile						975,56
Sommano						4.656,92

Codice voce: 18.08.045*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Valvola farfalla DN 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq180	Valvola a farfalla PN 25 per acqua con riduttore - DN 600 1	cad	1,000	4.340,00	4.340,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/2	h	4,000	46,00	184,00
Totale costo						4.927,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 147,81						739,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						566,61
Totale spese e utile						1.305,66
Sommano						6.232,66

Codice voce: 18.08.045*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Valvola farfalla DN 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq181	Valvola a farfalla PN 25 per acqua con riduttore - DN 800 1	cad	1,000	10.150,00	10.150,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	002.02.001.008	specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/2	h	4,000	46,00	184,00
		Totale costo				10.737,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 322,11				1.610,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.234,76
		Totale spese e utile				2.845,31
		Sommano				13.582,31

Codice voce: 18.08.046*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Diametro nominale DN 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
		Materiali				
3	Acq182	Valvola a farfalla PN 16 per acqua motorizzata - DN 400 1	cad	1,000	2.905,00	2.905,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3	h	2,667	46,00	122,68
		Totale costo				3.296,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 98,89				494,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				379,08
		Totale spese e utile				873,53
		Sommano				4.169,89

Codice voce: 18.08.046*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Diametro nominale DN 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
3	Acq183	Valvola a farfalla PN 16 per acqua motorizzata - DN 500 1	cad	1,000	3.290,00	3.290,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3	h	2,667	46,00	122,68
Totale costo						3.681,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 110,44						552,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						423,36
Totale spese e utile						975,56
Sommano						4.656,92

Codice voce: 18.08.046*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Diametro nominale DN 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq184	Valvola a farfalla PN 16 per acqua motorizzata - DN 600				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	4.620,00	4.620,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/2	h	4,000	46,00	184,00
		Totale costo				5.207,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 156,21				781,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				598,81
		Totale spese e utile				1.379,86
		Sommano				6.586,86

Codice voce: 18.08.046*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Diametro nominale DN 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali				
3	Acq185	Valvola a farfalla PN 16 per acqua motorizzata - DN 800 1	cad	1,000	8.400,00	8.400,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/2	h	4,000	46,00	184,00
		Totale costo				8.987,00
		Spese generali 15,000 %				1.348,05

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 269,61 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 1.033,51 2.381,56
		Sommano				11.368,56

Codice voce: 18.08.047*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Diametro nominale DN 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
3	Acq186	Valvola a farfalla PN 25 per acqua motorizzata - DN 400 1	cad	1,000	3.325,00	3.325,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3	h	2,667	46,00	122,68
Totale costo						3.716,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 111,49						557,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						427,38
Totale spese e utile						984,83
Sommano						4.701,19

Codice voce: 18.08.047*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Diametro nominale DN 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
3	Acq187	Valvola a farfalla PN 25 per acqua motorizzata - DN 500 1	cad	1,000	4.620,00	4.620,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3	h	2,667	46,00	122,68
Totale costo						5.011,36
Spese generali 15,000 %						751,70
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 150,34						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						576,31
Totale spese e utile						1.328,01
Sommano						6.339,37

Codice voce: 18.08.047*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Diametro nominale DN 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq188	Valvola a farfalla PN 25 per acqua motorizzata - DN 600 1	cad	1,000	6.300,00	6.300,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	002.02.001.008	specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/2	h	4,000	46,00	184,00
		Totale costo				6.887,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 206,61				1.033,05
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				792,01
		Totale spese e utile				1.825,06
		Sommano				8.712,06

Codice voce: 18.08.047*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.

Diametro nominale DN 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali				
3	Acq189	Valvola a farfalla PN 25 per acqua motorizzata - DN 800 1	cad	1,000	11.550,00	11.550,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/2	h	4,000	46,00	184,00
		Totale costo				12.137,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 364,11				1.820,55
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.395,76
		Totale spese e utile				3.216,31
		Sommano				15.353,31

Codice voce: 18.08.048*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola a farfalla con le caratteristiche indicate nelle voci precedenti (PN 16/25 per acqua con riduttore o motorizzata) con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3	h	2,667	46,00	122,68
Totale costo						391,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 11,74						58,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,01
Totale spese e utile						103,71
Sommano						495,07

Codice voce: 18.08.048*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola a farfalla con le caratteristiche indicate nelle voci precedenti (PN 16/25 per acqua con riduttore o motorizzata) con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3	h	2,667	46,00	122,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				391,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 11,74				58,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				45,01
		Totale spese e utile				103,71
		Sommano				495,07

Codice voce: 18.08.048*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola a farfalla con le caratteristiche indicate nelle voci precedenti (PN 16/25 per acqua con riduttore o motorizzata) con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/2	h	4,000	46,00	184,00
		Totale costo				587,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 17,61				88,05
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,51
		Totale spese e utile				155,56
		Sommano				742,56

Codice voce: 18.08.048*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera della valvola a farfalla con le caratteristiche indicate nelle voci precedenti (PN 16/25 per acqua con riduttore o motorizzata) con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/2	h	4,000	46,00	184,00
		Totale costo				587,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 17,61				88,05
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,51
		Totale spese e utile				155,56
		Sommano				742,56

Codice voce: 18.08.049*001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.

Diametro nominale DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/16	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali				
3	Acq190	Saracinesca a corpo piatto PN 16 - DN 50 1	cad	1,000	73,20	73,20
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/16	h	0,500	46,00	23,00
		Totale costo				132,30
		Spese generali 15,000 %				19,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,97 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 15,22 35,07
		Sommano				167,37

Codice voce: 18.08.049*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.

Diametro nominale DN 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/15	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/15	h	0,533	26,56	14,16
		Materiali				
3	Acq191	Saracinesca a corpo piatto PN 16 - DN 65 1	cad	1,000	78,00	78,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/15	h	0,533	17,07	9,10
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/15	h	0,533	46,00	24,52
		Totale costo				141,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,23				21,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,22
		Totale spese e utile				37,37
		Sommano				178,37

Codice voce: 18.08.049*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.

Diametro nominale DN 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/13	h	0,615	28,56	17,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/13	h	0,615	26,56	16,33
Materiali						
3	Acq192	Saracinesca a corpo piatto PN 16 - DN 80 1	cad	1,000	87,60	87,60
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/13	h	0,615	17,07	10,50
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/13	h	0,615	46,00	28,29
Totale costo						160,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,81						24,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,43
Totale spese e utile						42,47
Sommano						202,75

Codice voce: 18.08.049*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cono gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.

Diametro nominale DN 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/12	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
Materiali						
3	Acq193	Saracinesca a corpo piatto PN 16 - DN 100 1	cad	1,000	102,00	102,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/12	h	0,667	46,00	30,68
		Totale costo				180,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,43				27,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,80
		Totale spese e utile				47,93
		Sommano				228,77

Codice voce: 18.08.049*005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.

Diametro nominale DN 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/10	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/10	h	0,800	26,56	21,25
		Materiali				
3	Acq194	Saracinesca a corpo piatto PN 16 - DN 125 1	cad	1,000	138,00	138,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/10	h	0,800	17,07	13,66
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/10	h	0,800	46,00	36,80
		Totale costo				232,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,98				34,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,74
		Totale spese e utile				61,62
		Sommano				294,18

Codice voce: 18.08.049*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.

Diametro nominale DN 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
Materiali						
3	Acq195	Saracinesca a corpo piatto PN 16 - DN 150 1	cad	1,000	153,60	153,60
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
Totale costo						288,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,66						43,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,20
Totale spese e utile						76,50
Sommano						365,19

Codice voce: 18.08.049*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.

Diametro nominale DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
3	Acq196	Saracinesca a corpo piatto PN 16 - DN 200 1	cad	1,000	331,80	331,80
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
Totale costo						466,89
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 14,01						70,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,69
Totale spese e utile						123,72
Sommano						590,61

Codice voce: 18.08.049*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.

Diametro nominale DN 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/5	h	1,600	28,56	45,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq197	Saracinesca a corpo piatto PN 16 - DN 250 1	cad	1,000	475,20	475,20
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/5	h	1,600	46,00	73,60
		Totale costo				664,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 19,93				99,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				76,40
		Totale spese e utile				176,05
		Sommano				840,36

Codice voce: 18.08.049*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.

Diametro nominale DN 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/3,5	h	2,286	28,56	65,29
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3,5	h	2,286	26,56	60,72
		Materiali				
3	Acq198	Saracinesca a corpo piatto PN 16 - DN 300 1	cad	1,000	685,20	685,20
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3,5	h	2,286	17,07	39,02
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3,5	h	2,286	46,00	105,16
		Totale costo				955,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 28,66				143,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				109,87
		Totale spese e utile				253,18
		Sommano				1.208,57

Codice voce: 18.08.049*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale

sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.

Diametro nominale DN 350

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/3,5	h	2,286	28,56	65,29
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3,5	h	2,286	26,56	60,72
Materiali						
3	Acq199	Saracinesca a corpo piatto PN 16 - DN 350 1	cad	1,000	1.146,00	1.146,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3,5	h	2,286	17,07	39,02
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3,5	h	2,286	46,00	105,16
Totale costo						1.416,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 42,49						212,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						162,86
Totale spese e utile						375,29
Sommano						1.791,48

Codice voce: 18.08.049*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.

Diametro nominale DN 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/3,5	h	2,286	28,56	65,29
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3,5	h	2,286	26,56	60,72
Materiali						
3	Acq200	Saracinesca a corpo piatto PN 16 - DN 400 1	cad	1,000	1.842,00	1.842,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3,5	h	2,286	17,07	39,02
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3,5	h	2,286	46,00	105,16
		Totale costo				2.112,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 63,37				316,83
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				242,90
		Totale spese e utile				559,73
		Sommano				2.671,92

Codice voce: 18.08.050*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/16	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/16	h	0,500	46,00	23,00
		Totale costo				59,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,77				8,87
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,80
		Totale spese e utile				15,67
		Sommano				74,77

Codice voce: 18.08.050*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/15	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/15	h	0,533	26,56	14,16
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/15	h	0,533	17,07	9,10
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/15	h	0,533	46,00	24,52
Totale costo						63,00
Spese generali 15,000 %						9,45
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,89						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,25
Totale spese e utile						16,70
Sommano						79,70

Codice voce: 18.08.050*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/13	h	0,615	28,56	17,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/13	h	0,615	26,56	16,33
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/13	h	0,615	17,07	10,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/13	h	0,615	46,00	28,29
Totale costo						72,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,18				10,90
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,36
		Totale spese e utile				19,26
		Sommano				91,94

Codice voce: 18.08.050*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/12	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/12	h	0,667	46,00	30,68
		Totale costo				78,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,37				11,83
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,07
		Totale spese e utile				20,90
		Sommano				99,74

Codice voce: 18.08.050*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/10	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/10	h	0,800	26,56	21,25
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/10	h	0,800	17,07	13,66
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/10	h	0,800	46,00	36,80
		Totale costo				94,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,84				14,18
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,87
		Totale spese e utile				25,05
		Sommano				119,61

Codice voce: 18.08.050*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
		Totale costo				135,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,05				20,26
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,54
		Totale spese e utile				35,80
		Sommano				170,89

Codice voce: 18.08.050*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
Totale costo						135,09
Spese generali 15,000 %						20,26
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,05						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,54
Totale spese e utile						35,80
Sommano						170,89

Codice voce: 18.08.050*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/5	h	1,600	28,56	45,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/5	h	1,600	46,00	73,60
Totale costo						189,11

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,67				28,37
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,75
		Totale spese e utile				50,12
		Sommano				239,23

Codice voce: 18.08.050*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/3,5	h	2,286	28,56	65,29
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3,5	h	2,286	26,56	60,72
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3,5	h	2,286	17,07	39,02
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3,5	h	2,286	46,00	105,16
		Totale costo				270,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,11				40,53
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,07
		Totale spese e utile				71,60
		Sommano				341,79

Codice voce: 18.08.050*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 350

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/3,5	h	2,286	28,56	65,29
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3,5	h	2,286	26,56	60,72
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3,5	h	2,286	17,07	39,02
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3,5	h	2,286	46,00	105,16
		Totale costo				270,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,11				40,53
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,07
		Totale spese e utile				71,60
		Sommano				341,79

Codice voce: 18.08.050*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Diametro nominale DN 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/3,5	h	2,286	28,56	65,29
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3,5	h	2,286	26,56	60,72
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3,5	h	2,286	17,07	39,02
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/3,5	h	2,286	46,00	105,16
		Totale costo				270,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,11				40,53
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,07
		Totale spese e utile				71,60
		Sommano				341,79

Codice voce: 18.08.051*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a singola azione per acqua massimo 90° C, con resistenza a pressione PN 16-25 secondo normativa vigente, corpo in fibra di vetro rinforzato in nylon, guarnizione flottante in EPDM, chiave a collare in fibra di vetro rinforzata anch'essa in nylon, così come la base. Galleggiante in polipropilene e O-Ring di tenuta in NBR. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.

Diametro nominale 1" con valvola a sfera e attacco filettato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/8	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali				
2	Acq201	Sfiato automatico PN16-25 1" con valvola a sfera e attacco filettato 1	cad	1,000	59,50	59,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
		Totale costo				105,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,15				15,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,09
		Totale spese e utile				27,86
		Sommano				132,99

Codice voce: 18.08.051*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a singola azione per acqua massimo 90° C, con resistenza a pressione PN 16-25 secondo normativa vigente, corpo in fibra di vetro rinforzato in nylon, guarnizione flottante in EPDM, chiave a collare in fibra di vetro rinforzata anch'essa in nylon, così come la base. Galleggiante in polipropilene e O-Ring di tenuta in NBR. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.

Diametro nominale 2" con valvola a sfera e attacco filettato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/8	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali				
2	Acq202	Sfiato automatico PN16-25 2" con valvola a sfera e attacco filettato 1	cad	1,000	78,40	78,40
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
		Totale costo				124,03
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,72				18,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,26
		Totale spese e utile				32,86
		Sommano				156,89

Codice voce: 18.08.051*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a singola azione per acqua massimo 90° C, con resistenza a pressione PN 16-25 secondo normativa vigente, corpo in fibra di vetro rinforzato in nylon, guarnizione flottante in EPDM, chiave a collare in fibra di vetro rinforzata anch'essa in nylon, così come la base. Galleggiante in polipropilene e O-Ring di tenuta in NBR. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.

Diametro nominale 2" con valvola a sfera e attacco flangiato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/8	h	1,000	28,56	28,56
Materiali						
2	Acq203	Sfiato automatico PN16-25 2" con valvola a sfera e attacco flangiato 1	cad	1,000	84,00	84,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						129,63
Spese generali 15,000 %						19,44
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,89						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,91
Totale spese e utile						34,35
Sommano						163,98

Codice voce: 18.08.052*

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di sfiato automatico con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/8	h	1,000	28,56	28,56
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
2	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						45,63
Spese generali 15,000 %						6,84
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,37						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,25
Totale spese e utile						12,09
Sommano						57,72

Codice voce: 18.08.053*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera esecuzione in ghisa sferoidale, galleggiante e stelo valvola di intercettazione in acciaio inox, rivestimento dei galleggianti in gomma sintetica EPDM; accessori in ottone, munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.

Diametro nominale DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/16	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
Materiali						
3	Acq204	Sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione - DN 50 1	cad	1,000	394,10	394,10
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/16	h	0,500	46,00	23,00
Totale costo						453,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 13,60						67,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						52,12
Totale spese e utile						120,10
Sommano						573,30

Codice voce: 18.08.053*002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera esecuzione in ghisa sferoidale, galleggiante e stelo valvola di intercettazione in acciaio inox, rivestimento dei galleggianti in gomma sintetica EPDM; accessori in ottone, munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.

Diametro nominale DN 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/15	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/15	h	0,533	26,56	14,16
Materiali						
3	Acq205	Sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione - DN 65 1	cad	1,000	395,50	395,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/15	h	0,533	17,07	9,10
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/15	h	0,533	46,00	24,52
		Totale costo				458,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 13,76				68,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				52,73
		Totale spese e utile				121,51
		Sommano				580,01

Codice voce: 18.08.053*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera esecuzione in ghisa sferoidale, galleggiante e stelo valvola di intercettazione in acciaio inox, rivestimento dei galleggianti in gomma sintetica EPDM; accessori in ottone, munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.

Diametro nominale DN 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/13	h	0,615	28,56	17,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/13	h	0,615	26,56	16,33
		Materiali				
3	Acq206	Sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione - DN 80 1	cad	1,000	525,00	525,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/13	h	0,615	17,07	10,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/13	h	0,615	46,00	28,29
		Totale costo				597,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 17,93				89,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				68,73
		Totale spese e utile				158,38
		Sommano				756,06

Codice voce: 18.08.053*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera esecuzione in ghisa sferoidale, galleggiante e stelo valvola di intercettazione in acciaio inox, rivestimento dei galleggianti in gomma sintetica EPDM; accessori in ottone, munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.

Diametro nominale DN 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/12	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
Materiali						
3	Acq207	Sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione - DN 100 1	cad	1,000	525,00	525,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/12	h	0,667	46,00	30,68
Totale costo						603,84
Spese generali 15,000 %						90,58
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 18,12						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						69,44
Totale spese e utile						160,02
Sommano						763,86

Codice voce: 18.08.053*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera esecuzione in ghisa sferoidale, galleggiante e stelo valvola di intercettazione in acciaio inox, rivestimento dei galleggianti in gomma sintetica EPDM; accessori in ottone, munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.

Diametro nominale DN 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
Materiali						
3	Acq208	Sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione - DN 150 1	cad	1,000	1.295,00	1.295,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/7	h	1,143	17,07	19,51
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
		Totale costo				1.430,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 42,90				214,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				164,46
		Totale spese e utile				378,97
		Sommano				1.809,06

Codice voce: 18.08.053*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera esecuzione in ghisa sferoidale, galleggiante e stelo valvola di intercettazione in acciaio inox, rivestimento dei galleggianti in gomma sintetica EPDM; accessori in ottone, munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.

Diametro nominale DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
		Materiali				
3	Acq209	Sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione - DN 200 1	cad	1,000	1.960,00	1.960,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
		Totale costo				2.095,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 62,85				314,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				240,94
		Totale spese e utile				555,20
		Sommano				2.650,29

Codice voce: 18.08.054*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sola posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.

Diametro nominale DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/16	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/16	h	0,500	46,00	23,00
Totale costo						59,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,77						8,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,80
Totale spese e utile						15,67
Sommano						74,77

Codice voce: 18.08.054*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sola posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.

Diametro nominale DN 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/15	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/15	h	0,533	26,56	14,16
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/15	h	0,533	17,07	9,10
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/15	h	0,533	46,00	24,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				63,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,89				9,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,25
		Totale spese e utile				16,70
		Sommano				79,70

Codice voce: 18.08.054*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sola posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.

Diametro nominale DN 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/13	h	0,615	28,56	17,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/13	h	0,615	26,56	16,33
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/13	h	0,615	17,07	10,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/13	h	0,615	46,00	28,29
		Totale costo				72,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,18				10,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,36
		Totale spese e utile				19,26
		Sommano				91,94

Codice voce: 18.08.054*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sola posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.

Diametro nominale DN 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/12	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/12	h	0,667	46,00	30,68
		Totale costo				78,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,37				11,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,07
		Totale spese e utile				20,90
		Sommano				99,74

Codice voce: 18.08.054*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sola posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.

Diametro nominale DN 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
		Totale costo				135,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,05				20,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,54
		Totale spese e utile				35,80
		Sommano				170,89

Codice voce: 18.08.054*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Sola posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.

Diametro nominale DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/7	h	1,143	28,56	32,64
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
4	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 8/7	h	1,143	46,00	52,58
Totale costo						135,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,05						20,26
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,54
Totale spese e utile						35,80
Sommano						170,89

Codice voce: 18.08.055*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita, eventuale attacco motopompa VVF, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm).

DN 50 (2)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Acq210	Idrante DN 50 con 2 bocchette UNI 45 1	cad	1,000	227,08	227,08
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						300,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 9,02						45,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,59
Totale spese e utile						79,71

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						380,52

Codice voce: 18.08.055*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita, eventuale attacco motopompa VVF, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.

Diametro nominale di allaccio DN (mm).

DN 65 (2)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Acq211	Idrante DN 65 con 2 bocchette UNI 45 1	cad	1,000	280,00	280,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						353,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 10,61						53,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						40,68
Totale spese e utile						93,74
Sommano						447,47

Codice voce: 18.08.055*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita, eventuale attacco motopompa VVF, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.

Diametro nominale di allaccio DN (mm).

DN 65 (2)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Acq212	Idrante DN 65 con 2 bocchette UNI 70 1	cad	1,000	289,10	289,10
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.002.0 01	promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						362,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 10,88						54,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,73
Totale spese e utile						96,15
Sommano						458,98

Codice voce: 18.08.055*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita, eventuale attacco motopompa VVF, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm).

DN 80 (2)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Acq213	Idrante DN 80 con 2 bocchette UNI 70 1	cad	1,000	322,00	322,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						395,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 11,87						59,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						45,51
Totale spese e utile						104,87
Sommano						500,60

Codice voce: 18.08.055*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita, eventuale attacco motopompa VVF, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm).

DN 100 (2)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/7	h	1,143	30,10	34,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
Materiali						
3	Acq214	Idrante DN 100 con 2 bocchette UNI 70 1	cad	1,000	378,00	378,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
Totale costo						462,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 13,87						69,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,16
Totale spese e utile						122,50
Sommano						584,77

Codice voce: 18.08.055*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita, eventuale attacco motopompa VVF, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm).

DN 100 (2+1)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/7	h	1,143	30,10	34,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
Materiali						
3	Acq215	Idrante DN 100 con 2 bocchette UNI 70 + 1 bocchetta UNI 100 1	cad	1,000	434,00	434,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
Totale costo						518,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 15,55						77,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						59,60
Totale spese e utile						137,34
Sommano						655,61

Codice voce: 18.08.056*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco a norma di legge, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm).

DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Acq218	Idrante DN 50 con bocchetta UNI 45 attacco baionetta 1	cad	1,000	98,00	98,00
4	Acq216	Curva in ghisa DN 50 con piede 1	cad	1,000	16,65	16,65
5	Acq217	Chiusino ovale in ghisa DN 50 1	cad	1,000	52,50	52,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						240,88
Spese generali 15,000 %						36,13
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,23						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,70
Totale spese e utile						63,83
Sommano						304,71

Codice voce: 18.08.056*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco a norma di legge, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm).

DN 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Acq219	Idrante DN 65 con bocchetta UNI 70 attacco baionetta 1	cad	1,000	133,00	133,00
4	Acq216a	Curva in ghisa DN 65 con piede 1	cad	1,000	38,50	38,50
5	Acq217a	Chiusino ovale in ghisa DN 65 1	cad	1,000	71,40	71,40
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				316,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 9,50				47,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,41
		Totale spese e utile				83,90
		Sommano				400,53

Codice voce: 18.08.056*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco a norma di legge, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm).

DN 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali				
3	Acq220	Idrante DN 80 con bocchetta UNI 70 attacco baionetta 1	cad	1,000	143,50	143,50
4	Acq216b	Curva in ghisa DN 80 con piede 1	cad	1,000	45,50	45,50
5	Acq217b	Chiusino ovale in ghisa DN 80 1	cad	1,000	71,40	71,40
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
		Totale costo				334,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 10,02				50,12
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				38,43
		Totale spese e utile				88,55
		Sommano				422,68

Codice voce: 18.08.057*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di collettore in materiale plastico per contatori acqua monolaterale o bilaterale, compreso il tappo di chiusura in alto, i tappi di chiusura, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collettore plastico per 1 contatore acqua

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/20	h	0,400	28,56	11,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/20	h	0,400	26,56	10,62
Materiali						
3	Acq221	Collettore plastico costo effettivo di acquisto Multiservizi definito per ogni attacco sia monolaterale che bilaterale. 1	cad	1,000	5,50	5,50
4	Acq222	Tappo superiore monogiunto tof femmina 1/1/2 con tappo filettato 1	cad	1,000	10,99	10,99
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/20	h	0,400	17,07	6,83
Totale costo						45,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,36						6,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,22
Totale spese e utile						12,02
Sommano						57,38

Codice voce: 18.08.057*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di collettore in materiale plastico per contatori acqua monolaterale o bilaterale, compreso il tappo di chiusura in alto, i tappi di chiusura, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collettore plastico per 2 contatori acqua

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/20	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/20	h	0,400	26,56	10,62
Materiali						
3	Acq221	Collettore plastico costo effettivo di acquisto Multiservizi definito per ogni attacco sia monolaterale che bilaterale. 2	cad	2,000	5,50	11,00
4	Acq222	Tappo superiore monogiunto tof femmina 1/1/2 con tappo filettato 1	cad	1,000	10,99	10,99
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/20	h	0,400	17,07	6,83
Totale costo						50,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,53						7,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,85
Totale spese e utile						13,48
Sommano						64,34

Codice voce: 18.08.057*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di collettore in materiale plastico per contatori acqua monolaterale o bilaterale, compreso il tappo di chiusura in alto, i tappi di chiusura, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collettore plastico per 4 contatori acqua

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/16	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
Materiali						
3	Acq221	Collettore plastico costo effettivo di acquisto Multiservizi definito per ogni attacco sia monolaterale che bilaterale. 4	cad	4,000	5,50	22,00
4	Acq222	Tappo superiore monogiunto tof femmina 1/1/2 con tappo filettato 1	cad	1,000	10,99	10,99
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
Totale costo						69,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,07						10,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,95
Totale spese e utile						18,31
Sommano						87,40

Codice voce: 18.08.057*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di collettore in materiale plastico per contatori acqua monolaterale o bilaterale, compreso il tappo di chiusura in alto, i tappi di chiusura, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collettore plastico per 6 contatori acqua

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/14	h	0,571	28,56	16,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/14	h	0,571	26,56	15,17
Materiali						
3	Acq221	Collettore plastico costo effettivo di acquisto Multiservizi definito per ogni attacco sia monolaterale che bilaterale. 6	cad	6,000	5,50	33,00
4	Acq222	Tappo superiore monogiunto tof femmina 1/1/2 con tappo filettato 1	cad	1,000	10,99	10,99
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.002.0 01	promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/14	h	0,571	17,07	9,75
		Totale costo				85,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,56				12,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,80
		Totale spese e utile				22,58
		Sommano				107,80

Codice voce: 18.08.057*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di collettore in materiale plastico per contatori acqua monolaterale o bilaterale, compreso il tappo di chiusura in alto, i tappi di chiusura, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collettore plastico per 8 contatori acqua

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/12	h	0,667	28,56	19,05
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
		Materiali				
3	Acq221	Collettore plastico costo effettivo di acquisto Multiservizi definito per ogni attacco sia monolaterale che bilaterale. 8	cad	8,000	5,50	44,00
4	Acq222	Tappo superiore monogiunto tof femmina 1/1/2 con tappo filettato 1	cad	1,000	10,99	10,99
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
		Totale costo				103,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,09				15,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,86
		Totale spese e utile				27,33
		Sommano				130,48

Codice voce: 18.08.057*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di collettore in materiale plastico per contatori acqua monolaterale o bilaterale, compreso il tappo di chiusura in alto, i tappi di chiusura, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collettore plastico per 10 contatori acqua

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/10	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/10	h	0,800	26,56	21,25
Materiali						
3	Acq221	Collettore plastico costo effettivo di acquisto Multiservizi definito per ogni attacco sia monolaterale che bilaterale. 10	cad	10,000	5,50	55,00
4	Acq222	Tappo superiore monogiunto tof femmina 1/1/2 con tappo filettato 1	cad	1,000	10,99	10,99
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/10	h	0,800	17,07	13,66
Totale costo						123,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,71						18,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,23
Totale spese e utile						32,79
Sommano						156,54

Codice voce: 18.08.058*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di collettore in acciaio inoc AISI 304 fino a 2", per contatori acqua, monolaterale o bilaterale, compreso i tappi di chiusura, l'eventuale tappo di chiusura in alto, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collettore in acciaio inox per 2 contatori acqua

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.004	Operaio comune 8/16	h	0,500	23,82	11,91
Materiali						
3	Acq223	Collettore acciaio inox AISI 304 per 2 contatori 1	cad	1,000	32,00	32,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
Totale costo						67,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,03						10,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,76
Totale spese e utile						17,89
Sommano						85,39

Codice voce: 18.08.058*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di collettore in acciaio inoc AISI 304 fino a 2", per contatori acqua, monolaterale o bilaterale, compreso i tappi di chiusura, l'eventuale tappo di chiusura in alto, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collettore in acciaio inox per 3 contatori acqua

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.004	Operaio comune 8/16	h	0,500	23,82	11,91
Materiali						
3	Acq224	Collettore acciaio inox AISI 304 per 3 contatori 1	cad	1,000	35,00	35,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
Totale costo						70,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,12						10,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,11
Totale spese e utile						18,69
Sommano						89,19

Codice voce: 18.08.058*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di collettore in acciaio inoc AISI 304 fino a 2", per contatori acqua, monolaterale o bilaterale, compreso i tappi di chiusura, l'eventuale tappo di chiusura in alto, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collettore in acciaio inox per 4 contatori acqua

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/14	h	0,571	30,10	17,19
2	001.01.004	Operaio comune 8/14	h	0,571	23,82	13,60
Materiali						
3	Acq224a	Collettore acciaio inox AISI 304 per 4 contatori 1	cad	1,000	46,00	46,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/14	h	0,571	17,07	9,75
Totale costo						86,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,60						12,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,95
Totale spese e utile						22,93
Sommano						109,47

Codice voce: 18.08.058*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di collettore in acciaio inoc AISI 304 fino a 2", per contatori acqua, monolaterale o bilaterale, compreso i tappi di chiusura, l'eventuale tappo di chiusura in alto, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collettore in acciaio inox per 6 contatori acqua

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/12	h	0,667	30,10	20,08
2	001.01.004	Operaio comune 8/12	h	0,667	23,82	15,89
Materiali						
3	Acq225	Collettore acciaio inox AISI 304 per 6 contatori 1	cad	1,000	58,00	58,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
Totale costo						105,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,16						15,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,12
Totale spese e utile						27,92
Sommano						133,28

Codice voce: 18.08.058*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di collettore in acciaio inoc AISI 304 fino a 2", per contatori acqua, monolaterale o bilaterale, compreso i tappi di chiusura, l'eventuale tappo di chiusura in alto, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collettore in acciaio inox per 8 contatori acqua

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/10	h	0,800	30,10	24,08
2	001.01.004	Operaio comune 8/10	h	0,800	23,82	19,06
Materiali						
3	Acq226	Collettore acciaio inox AISI 304 per 8 contatori 1	cad	1,000	76,00	76,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/10	h	0,800	17,07	13,66
Totale costo						132,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,98						19,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,27
Totale spese e utile						35,19
Sommano						167,99

Codice voce: 18.08.058*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di collettore in acciaio inoc AISI 304 fino a 2", per contatori acqua, monolaterale o bilaterale, compreso i tappi di chiusura, l'eventuale tappo di chiusura in alto, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collettore in acciaio inox per 10 contatori acqua

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.004	Operaio comune 8/8	h	1,000	23,82	23,82
Materiali						
3	Acq227	Collettore acciaio inox AISI 304 per 10 contatori 1	cad	1,000	86,00	86,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						156,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,71						23,55
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,05
Totale spese e utile						41,60
Sommano						198,59

Codice voce: 18.08.059*

U.M.: mxcm

Descrizione:

Sovrapprezzo alla posa in opera del tubo per acquedotto o metanodotto di linea per l'inserimento entro tubo di guaina in acciaio; nel prezzo è compresa la fornitura ed il fissaggio in opera dei distanziatori isolanti (tipo RACI e simili in resine sintetiche, escluso il legno) oltre alle guaine per le sigillature d'estremità, con interasse stabilito dalla D.L. o raccomandato dalle norme; Sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al metro per ogni cm di DN o De del tubo di linea.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/6/13,97	h	0,012	28,56	0,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/6/13,97	h	0,012	26,56	0,32
3	001.01.001	Operaio 4° livello 1/6/13,97	h	0,012	30,10	0,36
Materiali						
4	Acq234	Collari tipo A 6/6/13,97	cad	0,072	0,61	0,04
5	Acq235	Collari tipo B 18/6/13,97	cad	0,215	1,06	0,23
6	Acq344	Guaine 5"x10" 1/6/13,97	cad	0,012	65,42	0,79
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 1/6/13,97	h	0,012	40,16	0,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
8	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 1/6/13,97	h	0,012	38,68	0,46
		Totale costo				3,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,09				0,45
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,35
		Totale spese e utile				0,80
		Sommano				3,82

Codice voce: 18.08.060*

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di valvola per intercettazione di derivazioni con otturatore gommato PN 16; tenuta del cappello e dell'albero di manovra realizzata mediante OR, quadro di manovra da mm 24 già adatto alla chiave senza bisogno di cappello. Corpo, valvola, cappello e bussola comando otturatore in ghisa sferoidale, albero in acciaio inox e guarnizioni in gomma antinvecchiante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 15/60	h	0,250	30,10	7,53
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 15/60	h	0,250	17,07	4,27
		Totale costo				17,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,53				2,66
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,04
		Totale spese e utile				4,70
		Sommano				22,46

Codice voce: 18.08.061*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto isolante e rubinetto a sigillo (a sfera) in acciaio in unico blocco o in due pezzi distinti come verrà richiesto dalla D.L., con estremità filettate o flangiate, comprensivo di bulloni, dadi e guarnizioni di amiantite.

Giunto isolante e rubinetto sigilli DN 1"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/32	h	0,250	30,10	7,53
2	001.01.004	Operaio comune 8/32	h	0,250	23,82	5,96
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/32	h	0,250	17,07	4,27
		Totale costo				17,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,53				2,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,04
		Totale spese e utile				4,70
		Sommano				22,46

Codice voce: 18.08.061*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto isolante e rubinetto a sigillo (a sfera) in acciaio in unico blocco o in due pezzi distinti come verrà richiesto dalla D.L., con estremità filettate o flangiate, comprensivo di bulloni, dadi e guarnizioni di amiantite.

Giunto isolante e rubinetto sigilli DN 1"1/4

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/32	h	0,250	30,10	7,53
2	001.01.004	Operaio comune 8/32	h	0,250	23,82	5,96
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/32	h	0,250	17,07	4,27
		Totale costo				17,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,53				2,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,04
		Totale spese e utile				4,70
		Sommano				22,46

Codice voce: 18.08.061*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto isolante e rubinetto a sigillo (a sfera) in acciaio in unico blocco o in due pezzi distinti come verrà richiesto dalla D.L., con estremità filettate o flangiate, comprensivo di bulloni, dadi e guarnizioni di amiantite.

Giunto isolante e rubinetto sigilli DN 1"1/2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/24	h	0,333	30,10	10,02
2	001.01.004	Operaio comune 8/24	h	0,333	23,82	7,93
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.002.0 01	promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/24	h	0,333	17,07	5,68
		Totale costo				23,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,71				3,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,72
		Totale spese e utile				6,26
		Sommano				29,89

Codice voce: 18.08.061*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto isolante e rubinetto a sigillo (a sfera) in acciaio in unico blocco o in due pezzi distinti come verrà richiesto dalla D.L., con estremità filettate o flangiate, comprensivo di bulloni, dadi e guarnizioni di amiantite.

Giunto isolante e rubinetto sigilli DN 2"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/20	h	0,400	30,10	12,04
2	001.01.004	Operaio comune 8/20	h	0,400	23,82	9,53
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/20	h	0,400	17,07	6,83
		Totale costo				28,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,85				4,26
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,27
		Totale spese e utile				7,53
		Sommano				35,93

Codice voce: 18.08.061*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto isolante e rubinetto a sigillo (a sfera) in acciaio in unico blocco o in due pezzi distinti come verrà richiesto dalla D.L., con estremità filettate o flangiate, comprensivo di bulloni, dadi e guarnizioni di amiantite.

Giunto isolante e rubinetto sigilli DN 3"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.004	Operaio comune 8/16	h	0,500	23,82	11,91
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/16	h	0,500	17,07	8,54
		Totale costo				35,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,07				5,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,08
		Totale spese e utile				9,41
		Sommano				44,91

Codice voce: 18.08.062*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer.

Sportello per n. 1 contatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.004	Operaio comune 8/16	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali				
3	Acq343	Materiale vario quale malta cementizia, viti e tasselli fisaggio 1	cad	1,000	10,00	10,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
		Totale costo				45,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,37				6,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,23
		Totale spese e utile				12,06
		Sommano				57,56

Codice voce: 18.08.062*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer.

Sportello per n. 2 contatori

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/15	h	0,533	30,10	16,04
2	001.01.004	Operaio comune 8/15	h	0,533	23,82	12,70
		Materiali				
3	Acq343	Materiale vario quale malta cementizia, viti e tasselli fisaggio				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1			cad	1,000	10,00	10,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/15	h	0,533	17,07	9,10
		Totale costo				47,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,44				7,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,50
		Totale spese e utile				12,68
		Sommano				60,52

Codice voce: 18.08.062*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer.

Sportello per n. 3 contatori

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/14	h	0,571	30,10	17,19
2	001.01.004	Operaio comune 8/14	h	0,571	23,82	13,60
		Materiali				
3	Acq343	Materiale vario quale malta cementizia, viti e tasselli fisaggio 1	cad	1,000	10,00	10,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/14	h	0,571	17,07	9,75
		Totale costo				50,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,52				7,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,81
		Totale spese e utile				13,39
		Sommano				63,93

Codice voce: 18.08.062*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer.

Sportello per n. 4 contatori

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/12	h	0,667	30,10	20,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 8/12	h	0,667	23,82	15,89
Materiali						
3	Acq343	Materiale vario quale malta cementizia, viti e tasselli fisaggio 1	cad	1,000	10,00	10,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
Totale costo						57,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,72						8,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,60
Totale spese e utile						15,20
Sommano						72,56

Codice voce: 18.08.062*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer.

Sportello per n. 4 contatori 2 ante

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/10	h	0,800	30,10	24,08
2	001.01.004	Operaio comune 8/10	h	0,800	23,82	19,06
Materiali						
3	Acq343	Materiale vario quale malta cementizia, viti e tasselli fisaggio 1	cad	1,000	10,00	10,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/10	h	0,800	17,07	13,66
Totale costo						66,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,00						10,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,68
Totale spese e utile						17,70
Sommano						84,50

Codice voce: 18.08.062*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer.

Sportello per n. 5 contatori

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.004	Operaio comune 8/8	h	1,000	23,82	23,82
Materiali						
3	Acq343	Materiale vario quale malta cementizia, viti e tasselli fisaggio 1	cad	1,000	10,00	10,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						80,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,43						12,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,31
Totale spese e utile						21,46
Sommano						102,45

Codice voce: 18.08.062*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer.

Sportello per n. 6 contatori

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.004	Operaio comune 8/8	h	1,000	23,82	23,82
Materiali						
3	Acq343	Materiale vario quale malta cementizia, viti e tasselli fisaggio 1	cad	1,000	10,00	10,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						80,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,43						12,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,31
Totale spese e utile						21,46
Sommano						102,45

Codice voce: 18.08.062*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer.

Sportello per n. 6 contatori 2 ante

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/6	h	1,333	30,10	40,12
2	001.01.004	Operaio comune 8/6	h	1,333	23,82	31,75
Materiali						
3	Acq343	Materiale vario quale malta cementizia, viti e tasselli fisaggio 1	cad	1,000	10,00	10,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/6	h	1,333	17,07	22,75
Totale costo						104,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,14						15,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,03
Totale spese e utile						27,72
Sommano						132,34

Codice voce: 18.08.062*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer.

Sportello per n. 8 contatori 2 ante

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.004	Operaio comune 8/5	h	1,600	23,82	38,11
Materiali						
3	Acq343	Materiale vario quale malta cementizia, viti e tasselli fisaggio 1	cad	1,000	10,00	10,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31
Totale costo						123,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,71						18,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,21
Totale spese e utile						32,75
Sommano						156,33

Codice voce: 18.08.062*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer.

Sportello per n. 10 contatori 2 ante

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/4	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.004	Operaio comune 8/4	h	2,000	23,82	47,64
Materiali						
3	Acq343a	Materiale vario quale malta cementizia, viti e tasselli fisaggio 1	cad	1,000	12,00	12,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/4	h	2,000	17,07	34,14
Totale costo						153,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,62						23,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,71
Totale spese e utile						40,81
Sommano						194,79

Codice voce: 18.08.062*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer.

Sportello per n. 12 contatori 2 ante

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/3	h	2,667	30,10	80,28
2	001.01.004	Operaio comune 8/3	h	2,667	23,82	63,53
Materiali						
3	Acq343a	Materiale vario quale malta cementizia, viti e tasselli fisaggio 1	cad	1,000	12,00	12,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Totale costo						201,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,04						30,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,15
Totale spese e utile						53,35
Sommano						254,69

Codice voce: 18.08.063*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultraquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere.

Giunto universale flangiato DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.004	Operaio comune 8/16	h	0,500	23,82	11,91
Materiali						
3	Acq246	Giunto universale flangiato ultraquick DN 50 1	cad	1,000	19,46	19,46
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
Totale costo						54,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,65						8,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,32
Totale spese e utile						14,56
Sommano						69,52

Codice voce: 18.08.063*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultraquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere.

Giunto universale flangiato DN 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.004	Operaio comune 8/16	h	0,500	23,82	11,91
Materiali						
3	Acq247	Giunto universale flangiato ultraquick DN 65 1	cad	1,000	22,40	22,40
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
Totale costo						57,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,74						8,69
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				6,66
		Totale spese e utile				15,35
		Sommano				73,25

Codice voce: 18.08.063*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultraquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere.

Giunto universale flangiato DN 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.004	Operaio comune 8/16	h	0,500	23,82	11,91
Materiali						
3	Acq248	Giunto universale flangiato ultraquick DN 80 1	cad	1,000	23,80	23,80
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
Totale costo						59,30
Spese generali 15,000 %						8,90
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,78						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,82
Totale spese e utile						15,72
Sommano						75,02

Codice voce: 18.08.063*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultraquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere.

Giunto universale flangiato DN 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/12	h	0,667	30,10	20,08
2	001.01.004	Operaio comune 8/12	h	0,667	23,82	15,89
Materiali						
3	Acq249	Giunto universale flangiato ultraquick DN 100 1	cad	1,000	30,80	30,80
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
		Totale costo				78,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,34				11,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,99
		Totale spese e utile				20,71
		Sommano				98,87

Codice voce: 18.08.063*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultraquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere.

Giunto universale flangiato DN 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/12	h	0,667	30,10	20,08
2	001.01.004	Operaio comune 8/12	h	0,667	23,82	15,89
		Materiali				
3	Acq250	Giunto universale flangiato ultraquick DN 125 1	cad	1,000	38,50	38,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
		Totale costo				85,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,58				12,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,87
		Totale spese e utile				22,75
		Sommano				108,61

Codice voce: 18.08.063*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultraquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere.

Giunto universale flangiato DN 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	8/10 Operaio comune	h	0,800	30,10	24,08
		8/10	h	0,800	23,82	19,06
		Materiali				
3	Acq251	Giunto universale flangiato ultraquick DN 150 1	cad	1,000	49,00	49,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/10	h	0,800	17,07	13,66
		Totale costo				105,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,17				15,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,17
		Totale spese e utile				28,04
		Sommano				133,84

Codice voce: 18.08.063*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultraquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere.

Giunto universale flangiato DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/10	h	0,800	30,10	24,08
2	001.01.004	Operaio comune 8/10	h	0,800	23,82	19,06
		Materiali				
3	Acq252	Giunto universale flangiato ultraquick DN 200 1	cad	1,000	59,50	59,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/10	h	0,800	17,07	13,66
		Totale costo				116,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,49				17,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,38
		Totale spese e utile				30,83
		Sommano				147,13

Codice voce: 18.08.063*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultraquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte,

l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere.

Giunto universale flangiato DN 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.004	Operaio comune 8/8	h	1,000	23,82	23,82
Materiali						
3	Acq253	Giunto universale flangiato ultraquick DN 250 1	cad	1,000	84,00	84,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						154,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,65						23,25
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,82
Totale spese e utile						41,07
Sommano						196,06

Codice voce: 18.08.063*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultraquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere.

Giunto universale flangiato DN 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.004	Operaio comune 8/8	h	1,000	23,82	23,82
Materiali						
3	Acq254	Giunto universale flangiato ultraquick DN 300 1	cad	1,000	107,80	107,80
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						178,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,36						26,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,56
Totale spese e utile						47,38
Sommano						226,17

Codice voce: 18.08.064*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto universale flangiato DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.004	Operaio comune 8/16	h	0,500	23,82	11,91
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
Totale costo						35,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,07						5,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,08
Totale spese e utile						9,41
Sommano						44,91

Codice voce: 18.08.064*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto universale flangiato DN 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.004	Operaio comune 8/16	h	0,500	23,82	11,91
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
Totale costo						35,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,07						5,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,08
Totale spese e utile						9,41
Sommano						44,91

Codice voce: 18.08.064*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto universale flangiato DN 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/16	h	0,500	30,10	15,05
2	001.01.004	Operaio comune 8/16	h	0,500	23,82	11,91
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
Totale costo						35,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,07						5,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,08
Totale spese e utile						9,41
Sommano						44,91

Codice voce: 18.08.064*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto universale flangiato DN 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/12	h	0,667	30,10	20,08
2	001.01.004	Operaio comune 8/12	h	0,667	23,82	15,89
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
Totale costo						47,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,42						7,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,45
Totale spese e utile						12,55
Sommano						59,91

Codice voce: 18.08.064*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto universale flangiato DN 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/12	h	0,667	30,10	20,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 8/12	h	0,667	23,82	15,89
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
Totale costo						47,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,42						7,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,45
Totale spese e utile						12,55
Sommano						59,91

Codice voce: 18.08.064*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto universale flangiato DN 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/10	h	0,800	30,10	24,08
2	001.01.004	Operaio comune 8/10	h	0,800	23,82	19,06
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/10	h	0,800	17,07	13,66
Totale costo						56,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,70						8,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,53
Totale spese e utile						15,05
Sommano						71,85

Codice voce: 18.08.064*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto universale flangiato DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/10	h	0,800	30,10	24,08
2	001.01.004	Operaio comune 8/10	h	0,800	23,82	19,06
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/10	h	0,800	17,07	13,66
		Totale costo				56,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,70				8,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,53
		Totale spese e utile				15,05
		Sommano				71,85

Codice voce: 18.08.064*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto universale flangiato DN 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.004	Operaio comune 8/8	h	1,000	23,82	23,82
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
		Totale costo				70,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,13				10,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,16
		Totale spese e utile				18,81
		Sommano				89,80

Codice voce: 18.08.064*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto universale flangiato DN 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.004	Operaio comune 8/8	h	1,000	23,82	23,82
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				70,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,13				10,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,16
		Totale spese e utile				18,81
		Sommano				89,80

Codice voce: 18.08.065*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera giunto di smontaggio di tipo telescopico, esecuzione in tre pezzi, con corpo e flange in acciaio Fe 37, tiranti in acciaio galvanizzato. Anello di tenuta in Perbuman, trattamento integrale con vernice vinilica alimentare. Pressione nominale PN 16.

Giunto di smontaggio PN 16 DN 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/4	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali				
3	Acq255	Giunto di smontaggio a tre flangie DN 300 1	cad	1,000	517,50	517,50
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/4	h	2,000	40,16	80,32
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/4	h	2,000	17,07	34,14
		Totale costo				742,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 22,27				111,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				85,35
		Totale spese e utile				196,68
		Sommano				938,88

Codice voce: 18.08.065*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera giunto di smontaggio di tipo telescopico, esecuzione in tre pezzi, con corpo e flange in acciaio Fe 37, tiranti in acciaio galvanizzato. Anello di tenuta in Perbuman, trattamento integrale con vernice vinilica alimentare. Pressione nominale PN 16.

Giunto di smontaggio PN 16 DN 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/3	h	2,667	28,56	76,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
3	Acq256	Giunto di smontaggio a tre flangie DN 400 1	cad	1,000	836,25	836,25
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/3	h	2,667	40,16	107,11
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Totale costo						1.135,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 34,08						170,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						130,63
Totale spese e utile						301,02
Sommano						1.436,92

Codice voce: 18.08.065*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera giunto di smontaggio di tipo telescopico, esecuzione in tre pezzi, con corpo e flange in acciaio Fe 37, tiranti in acciaio galvanizzato. Anello di tenuta in Perbuman, trattamento integrale con vernice vinilica alimentare. Pressione nominale PN 16.

Giunto di smontaggio PN 16 DN 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2,5	h	3,200	28,56	91,39
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2,5	h	3,200	26,56	84,99
Materiali						
3	Acq257	Giunto di smontaggio a tre flangie DN 500 1	cad	1,000	1.108,50	1.108,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/2,5	h	3,200	40,16	128,51
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2,5	h	3,200	17,07	54,62
Totale costo						1.468,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 44,04						220,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						168,82
Totale spese e utile						389,02
Sommano						1.857,03

Codice voce: 18.08.065*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera giunto di smontaggio di tipo telescopico, esecuzione in tre pezzi, con corpo e flange in acciaio Fe 37, tiranti in acciaio galvanizzato. Anello di tenuta in Perbuman, trattamento integrale con vernice vinilica alimentare. Pressione nominale PN 16.

Giunto di smontaggio PN 16 DN 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq258	Giunto di smontaggio a tre flange DN 600 1	cad	1,000	2.095,50	2.095,50
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/2	h	4,000	40,16	160,64
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
Totale costo						2.544,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 76,35						381,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						292,66
Totale spese e utile						674,40
Sommano						3.219,30

Codice voce: 18.08.065*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera giunto di smontaggio di tipo telescopico, esecuzione in tre pezzi, con corpo e flange in acciaio Fe 37, tiranti in acciaio galvanizzato. Anello di tenuta in Perbuman, trattamento integrale con vernice vinilica alimentare. Pressione nominale PN 16.

Giunto di smontaggio PN 16 DN 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/1,5	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/1,5	h	5,333	26,56	141,64
Materiali						
3	Acq259	Giunto di smontaggio a tre flange DN 800 1	cad	1,000	2.769,75	2.769,75
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/1,5	h	5,333	40,16	214,17
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/1,5	h	5,333	17,07	91,03
Totale costo						3.368,90
Spese generali 15,000 %						505,34

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 101,07 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 387,42 892,76
		Sommano				4.261,66

Codice voce: 18.08.066*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto di smontaggio PN 16 DN 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/4	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/4	h	2,000	40,16	80,32
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/4	h	2,000	17,07	34,14
		Totale costo				224,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,74				33,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,84
		Totale spese e utile				59,55
		Sommano				284,25

Codice voce: 18.08.066*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto di smontaggio PN 16 DN 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/3	h	2,667	28,56	76,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/3	h	2,667	40,16	107,11
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.002.0 01	promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
		Totale costo				299,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,99				44,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,46
		Totale spese e utile				79,41
		Sommano				379,06

Codice voce: 18.08.066*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto di smontaggio PN 16 DN 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2,5	h	3,200	28,56	91,39
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2,5	h	3,200	26,56	84,99
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/2,5	h	3,200	40,16	128,51
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2,5	h	3,200	17,07	54,62
		Totale costo				359,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 10,79				53,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				41,34
		Totale spese e utile				95,27
		Sommano				454,78

Codice voce: 18.08.066*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto di smontaggio PN 16 DN 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/2	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	002.01.003.0 09	terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/2	h	4,000	40,16	160,64
	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
Totale costo						449,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 13,48						67,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						51,68
Totale spese e utile						119,09
Sommano						568,49

Codice voce: 18.08.066*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto di smontaggio PN 16 DN 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/1,5	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/1,5	h	5,333	26,56	141,64
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 8/1,5	h	5,333	40,16	214,17
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/1,5	h	5,333	17,07	91,03
Totale costo						599,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 17,97						89,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,90
Totale spese e utile						158,77
Sommano						757,92

Codice voce: 18.08.067*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2' a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in acciaio oppure fornitura e posa del collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C., PEAD in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, fornitura e inserimento Te a compressione tipo 'Plasson' o elettrosaldabile, per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo- stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, la fornitura e la posa del tubo di polietilene nero ad alta densità PN 16 necessario al collegamento con la derivazione già esistente e ritenuta idonea dalla D.L. il collegamento con la stessa, l'installazione della valvola stradale, completa di cappellotto in ottone con quadro di manovra, per asta di manovra a sezione quadra da mm 16, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il rivestimento delle parti metalliche con vetroflex bitumato o fascia grassata secondo indicazione della D.L., l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo, il collaudo, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo ed ogni altro onere. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/3	h	2,667	30,10	80,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
3	Acq345	Tubo PEAD 2" 6	m	6,000	4,12	24,72
4	Acq346	Collare di presa DN 150*2" 1	cad	1,000	22,00	22,00
5	Acq347	Raccordo presa in carico 1	cad	1,000	12,65	12,65
6	Acq348	Raccorderia varia 1	cad	1,000	20,00	20,00
7	Acq351	Rubinetto a sfera 2" 1	cad	1,000	18,70	18,70
8	Acq363	Nastro segnaletico 6	cad	6,000	0,44	2,64
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
9	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
10	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
Totale costo						323,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 9,70						48,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						37,18
Totale spese e utile						85,68
Sommano						409,02

Codice voce: 18.08.068*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (passaggio presa), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2" a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2" per tubi in acciaio oppure collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2" per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C. e PEAD, in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, inserimento Te a compressione tipo "Plasson", per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo-stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, la sola installazione della valvola stradale, compreso la fornitura del materiale e il collegamento con la derivazione esistente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq346	Collare di presa DN 150*2"				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
4	Acq347	1 Raccordo presa in carico	cad	1,000	22,00	22,00	
5	Acq349	1 Raccorderia varia	cad	1,000	12,65	12,65	
6	Acq363	1 Nastro segnaletico	cad	1,000	15,00	15,00	
		1 Nastro segnaletico	cad	1,000	0,44	0,44	
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi					
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31	
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile					
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58	
		Totale costo					183,64
		Spese generali 15,000 %					27,55
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,51					
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					21,12
		Totale spese e utile					48,67
		Sommano					232,31

Codice voce: 18.08.069*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di derivazione utenza acqua diramazione da impianto esistente, con tutti gli oneri descritti alla voce derivazione d'utenza per acqua con collegamento, ma in diramazione da una derivazione di utenza esistente e sino alla distanza di m 5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 2	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 2	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali				
3	Acq345	Tubo PEAD 2" 6	m	6,000	4,12	24,72
4	Acq350	Raccorderia varia 1	cad	1,000	30,00	30,00
5	Acq351	Rubinetto a sfera 2" 1	cad	1,000	18,70	18,70
6	Acq363	Nastro segnaletico 6	cad	6,000	0,44	2,64
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 2	h	2,000	17,07	34,14
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 2	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						243,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,29						36,45
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,95
Totale spese e utile						64,40
Sommano						307,40

Codice voce: 18.08.070*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (completa). Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza in acciaio, PVC o PEAD oltre i 2' fino al DN 125, eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa in opera dei collari in ghisa, in acciaio o in PEAD o del manicotto in acciaio flangiato necessari per l'esecuzione della presa in carico, in alternativa fornitura e posa in opera di 'Te' in ghisa o P.V.C. con giunzione a flangia dopo il taglio del tubo e l'inserimento degli organi per il collegamento con il 'Te', previa interruzione del servizio, la fornitura e posa della saracinesca stradale, la presa in carica, la fornitura e posa della tubazione in acciaio, PVC o PEAD ad alta densità PN 16 fino alla nicchia contatori per una lunghezza di m 5, compresa la fornitura e posa delle curve e quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; il ripristino del rivestimento esterno della tubazione, il rivestimento delle curve, delle flange e dei bulloni interrati con vetroflex bitumato o fascia grassata o manicotto termorestringente secondo indicazione della D.L.; la fornitura e posa in opera di giunto dielettrico, riduzioni e flange all'interno del vano contatori, la fornitura e posa in opera della saracinesca, la posa dei seguenti materiali la cui fornitura è a carico della Stazione Appaltante: contatore flangiato, valvola di ritegno e filtro dello stesso diametro dell'impianto o inferiore, manicotto a saldare in acciaio DN ½' e relativo rubinetto DN ½' con tappo maschio per presa manometrica ed eventuale manicotto in acciaio a saldare fino al DN 1½' per allacciamenti di altri contatori (i materiali di cui è prevista la sola posa saranno forniti dalla Stazione appaltante); il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati, il lavaggio ed il collaudo dell'impianto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 4	h	4,000	30,10	120,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*4	h	8,000	26,56	212,48
Materiali						
3	Acq352	Tubo PEAD DE 110 6	m	6,000	11,03	66,18
4	Acq353	Ti Ghisa 200x100 1	cad	1,000	136,92	136,92
5	Acq354	Raccordo universale flangiato DN 200 2	cad	2,000	59,50	119,00
6	Acq355	Saracinesca DN 100 2	cad	2,000	112,45	224,90
7	Acq356	Cartella completa di flangia DN 100 2	cad	2,000	8,18	16,36
8	Acq357	Manicotto elettrosaldabile DN 110 2	cad	2,000	14,83	29,66
9	Acq358	Curva elettrosaldabile DE 110 1	cad	1,000	48,00	48,00
10	Acq363	Nastro segnaletico 6	cad	6,000	0,44	2,64
11	Acq359	Raccorderia e materiale vario (fascia grassa bulloni ecc.) 1	cad	1,000	50,00	50,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
12	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 4	h	4,000	17,07	68,28
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 4	h	4,000	9,74	38,96
		Totale costo				1.133,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 34,01				170,07
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				130,39
		Totale spese e utile				300,46
		Sommano				1.434,24

Codice voce: 18.08.071*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (parte interrata). Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza in acciaio oltre i 2" fino al DN 125, eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa in opera dei collari in ghisa, PEAD o in acciaio o del manicotto in acciaio flangiato necessari per l'esecuzione della presa in carico, in alternativa fornitura e posa in opera di 'Te' in ghisa o P.V.C. con giunzione a flangia dopo il taglio del tubo e l'inserimento degli organi per il collegamento con il 'Te', previa interruzione del servizio, la fornitura e posa della saracinesca stradale, la presa in carica, la fornitura e posa della tubazione in acciaio, PVC o PEAD fino alla nicchia contatori per una lunghezza di m 5, compresa la fornitura e posa delle curve e quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; il ripristino del rivestimento esterno della tubazione, il rivestimento delle curve, delle flange e dei bulloni interrati con vetroflex bitumato o fascia grassata o manicotto termorestringente secondo indicazione della D.L.; compresa l'eventuale fornitura e posa in opera di fondello bombato, il lavaggio ed il collaudo dell'impianto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/3	h	2,667	30,10	80,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*8/3	h	5,333	26,56	141,64
		Materiali				
3	Acq352	Tubo PEAD DE 110 6	m	6,000	11,03	66,18
4	Acq353	Ti Ghisa 200x100 1	cad	1,000	136,92	136,92
5	Acq354	Raccordo universale flangiato DN 200 2	cad	2,000	59,50	119,00
6	Acq360	Saracinesca DN 100 2	cad	2,000	121,10	242,20
7	Acq356	Cartella completa di flangia DN 100 1	cad	1,000	8,18	8,18
8	Acq357	Manicotto elettrosaldabile DN 110 1	cad	1,000	14,83	14,83
9	Acq358	Curva elettrosaldabile DE 110 1	cad	1,000	48,00	48,00
10	Acq363	Nastro segnaletico 6	cad	6,000	0,44	2,64
11	Acq361	Raccorderia e materiale vario (fascia grassa bulloni ecc.) 1	cad	1,000	30,00	30,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
12	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
13	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
		Totale costo				961,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 28,84				144,21
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				110,56
		Totale spese e utile				254,77
		Sommano				1.216,15

Codice voce: 18.08.072*

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di tubo acciaio, PVC o PEAD per derivazioni d'utenza acqua oltre 5 metri (parte interrata), per diametri superiori a 2" e fino a 5", compresi tutti gli oneri previsti delle derivazioni d'utenza acqua; per tratti superiori a 5 metri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/250+8/125	h	0,096	30,10	2,89
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*(8/250+8/125)	h	0,192	26,56	5,10
		Materiali				
3	Acq362	Tubo in PEAD De 125 1	m	1,000	14,70	14,70
4	Acq306	Raccordo elettrosaldabile 1/12	cad	0,083	7,90	0,66
5	Acq363	Nastro segnaletico 1	cad	1,000	0,44	0,44
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/250+8/125	h	0,096	17,07	1,64
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/250+8/125	h	0,096	9,74	0,94
		Totale costo				26,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,79				3,96
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,03
		Totale spese e utile				6,99
		Sommano				33,36

Codice voce: 18.08.073***U.M.:** cad**Descrizione:**

Completamento di impianto di derivazione d'utenza acqua in acciaio, PVC o PEAD (parte aerea) per diametri superiori a 2" e fino a 5". Completamento di impianto di derivazione d'utenza acqua in acciaio, PVC o PEAD (parte aerea) per diametri superiori a 2" e fino a 5", mediante esecuzione della parte fuori terra e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., a completamento delle opere di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (parte interrata); compresa la fornitura e posa in opera di riduzioni e flange all'interno del vano contatori, la fornitura e posa in opera della saracinesca, la posa dei seguenti materiali la cui fornitura è a carico della Stazione appaltante: contatore flangiato, valvola di ritegno e filtro dello stesso diametro dell'impianto o inferiore, manicotto a saldare in acciaio DN ½' e relativo rubinetto DN ½' con tappo maschio per presa manometrica ed eventuale manicotto in acciaio a saldare fino al DN 1½' per allacciamenti di altri contatori (i materiali di cui è prevista la sola posa saranno forniti dalla stazione appaltante); il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione appaltante, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati, il lavaggio ed il collaudo dell'impianto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 2	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq355	Saracinesca DN 100 1	cad	1,000	112,45	112,45
4	Acq356	Cartella completa di flangia DN 100 1	cad	1,000	8,18	8,18
5	Acq357	Manicotto elettrosaldabile DN 110 1	cad	1,000	14,83	14,83
6	Acq364	Curva elettrosaldabile DE 110 1	cad	1,000	56,00	56,00
7	Acq361	Raccorderia e materiale vario (fascia grassa bulloni ecc.) 1	cad	1,000	30,00	30,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
8	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 2	h	2,000	17,07	34,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
9	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 2	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						441,52
Spese generali 15,000 %						66,23
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 13,25						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,78
Totale spese e utile						117,01
Sommano						558,53

Codice voce: 18.08.074***U.M.:** m**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di tubo di polietilene nero ad alta densità PE 100 PN 16 per acqua potabile nei tratti superiori a 5 metri o per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale (intendendosi come principale quella avente lunghezza maggiore); s'intende che i primi 5 metri di derivazione verranno compensati con il prezzo della voce dell'allaccio, compresa la fornitura della raccorderia necessaria; fino al diametro massimo De 63.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/300	h	0,027	30,10	0,81
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/300	h	0,027	26,56	0,72
Materiali						
3	Acq090	Tubo in polietilene diametro nominale De 50 1	m	1,000	2,62	2,62
4	Acq314	Elettrodi 3,25 mm 2	cad	2,000	0,35	0,70
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/120	h	0,067	17,07	1,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/120	h	0,067	9,74	0,65
Totale costo						6,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,20						1,00
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,76
Totale spese e utile						1,76
Sommano						8,40

Codice voce: 18.08.075*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di gruppo di riduzione d'utenza gas metano in linea con l'impianto di derivazione di utenza sia all'interno che all'esterno di cassetta o nicchia per contatore/i già predisposti; compresa la posa della raccorderia necessaria.

Gruppo di riduzione gas fino 50 Stm³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
2	Acq319	Raccorderia zincata e bordata 1	cad	1,000	5,00	5,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Totale costo						48,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,46						7,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,59
Totale spese e utile						12,88
Sommano						61,51

Codice voce: 18.08.075*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di gruppo di riduzione d'utenza gas metano in linea con l'impianto di derivazione di utenza sia all'interno che all'esterno di cassetta o nicchia per contatore/i già predisposti; compresa la posa della raccorderia necessaria.

Gruppo di riduzione gas fino 100 Stm³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
Materiali						
2	Acq319	Raccorderia zincata e bordata 2	cad	2,000	5,00	10,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/6	h	1,333	17,07	22,75
Totale costo						68,15
Spese generali 15,000 %						10,22
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,04						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,84
Totale spese e utile						18,06
Sommano						86,21

Codice voce: 18.08.076*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/6	h	2,667	28,56	76,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
Materiali						
3	Acq260	Raccordo sagomato a T M.P. Dn 2" 1	cad	1,000	68,17	68,17
4	Acq368	Tubo acciaio 2" 1	m	1,000	9,71	9,71
5	Acq369	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo 1/2	cad	0,500	21,00	10,50
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/6	h	1,333	45,00	59,99
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/6	h	1,333	17,07	22,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/6	h	1,333	9,74	12,98
		Totale costo				295,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,87				44,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,00
		Totale spese e utile				78,35
		Sommano				374,02

Codice voce: 18.08.076*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2" 1/2 -3"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/5	h	3,200	28,56	91,39
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
		Materiali				
3	Acq261	Raccordo sagomato a T M.P. Dn 2"1/2-3" 1	cad	1,000	145,00	145,00
4	Acq368a	Tubo acciaio 2"1/2-3" 1	m	1,000	11,88	11,88
5	Acq369	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo 1	cad	1,000	21,00	21,00
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/5	h	1,600	45,00	72,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
7	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
		Totale costo				426,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 12,80				64,00
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				49,07
		Totale spese e utile				113,07

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				539,73

Codice voce: 18.08.076*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 4"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/5	h	3,200	28,56	91,39
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq262	Raccordo sagomato a T M.P. Dn 4" 1	cad	1,000	184,00	184,00
4	Acq368b	Tubo acciaio 4" 1	m	1,000	15,28	15,28
5	Acq369	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo 1	cad	1,000	21,00	21,00
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/5	h	1,600	45,00	72,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
Totale costo						469,06
Spese generali 15,000 %						70,36
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 14,07						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						53,94
Totale spese e utile						124,30
Sommano						593,36

Codice voce: 18.08.076*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 5"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq263	Raccordo sagomato a T M.P. Dn 5" 1	cad	1,000	281,00	281,00
4	Acq368c	Tubo acciaio 5" 1	m	1,000	20,28	20,28
5	Acq369	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo 1,5	cad	1,500	21,00	31,50
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/4	h	2,000	45,00	90,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/4	h	2,000	17,07	34,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						643,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 19,31						96,56
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						74,03
Totale spese e utile						170,59
Sommano						814,35

Codice voce: 18.08.076*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 6"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq264	Raccordo sagomato a T M.P. Dn 6" 1	cad	1,000	340,00	340,00
4	Acq368d	Tubo acciaio 6" 1	m	1,000	25,87	25,87

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Acq369	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo 2	cad	2,000	21,00	42,00
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/4	h	2,000	45,00	90,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/4	h	2,000	17,07	34,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						718,85
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 21,57						107,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						82,67
Totale spese e utile						190,50
Sommano						909,35

Codice voce: 18.08.076*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 8"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
3	Acq265	Raccordo sagomato a T M.P. Dn 8" 1	cad	1,000	510,00	510,00
4	Acq368e	Tubo acciaio 8" 1	m	1,000	40,41	40,41
5	Acq369	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo 3	cad	3,000	21,00	63,00
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/3	h	2,667	45,00	120,02
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
		Totale costo				1.028,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 30,84				154,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				118,23
		Totale spese e utile				272,44
		Sommano				1.300,53

Codice voce: 18.08.076*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 10"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
		Materiali				
3	Acq266	Raccordo sagomato a T M.P. Dn 10" 1	cad	1,000	750,00	750,00
4	Acq368f	Tubo acciaio 10" 1	m	1,000	55,53	55,53
5	Acq369	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo 3	cad	3,000	21,00	63,00
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/3	h	2,667	45,00	120,02
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
		Totale costo				1.283,21
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 38,50				192,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				147,57
		Totale spese e utile				340,05
		Sommano				1.623,26

Codice voce: 18.08.076*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 12"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq267	Raccordo sagomato a T M.P. Dn 12" 1	cad	1,000	1.300,00	1.300,00
4	Acq368g	Tubo acciaio 12" 1	m	1,000	83,55	83,55
5	Acq369	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo 4	cad	4,000	21,00	84,00
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/2	h	4,000	45,00	180,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/2	h	4,000	9,74	38,96
Totale costo						2.089,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 62,69						313,43
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						240,29
Totale spese e utile						553,72
Sommano						2.643,23

Codice voce: 18.08.077*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/6	h	2,667	28,56	76,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
Materiali						
3	Acq268	Collare per palone otturatore per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63 1	cad	1,000	70,00	70,00
4	Acq366	Tubo in PEAD PN 25 De 63 1	m	1,000	5,74	5,74
5	Acq367	Manicotto elettrosaldato de 63 2	cad	2,000	8,48	16,96
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/6	h	1,333	45,00	59,99
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/6	h	1,333	17,07	22,75
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/6	h	1,333	9,74	12,98
Totale costo						299,99
Spese generali 15,000 %						45,00
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 9,00						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,50
Totale spese e utile						79,50
Sommano						379,49

Codice voce: 18.08.077*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 75-90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/5	h	3,200	28,56	91,39
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq269	Collare per palone otturatore per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 75-90 1	cad	1,000	91,70	91,70
4	Acq366a	Tubo in PEAD PN 25 De 75-90 1	m	1,000	10,55	10,55
5	Acq367a	Manicotto elettrosaldato de 75-90 2	cad	2,000	15,43	30,86
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/5	h	1,600	45,00	72,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
		Totale costo				381,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 11,46				57,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				43,92
		Totale spese e utile				101,20
		Sommano				483,09

Codice voce: 18.08.077*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/5	h	3,200	28,56	91,39
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
		Materiali				
3	Acq270	Collare per palone otturatore per collegamento o sezionamenti di condotte De 110 1	cad	1,000	96,11	96,11
4	Acq366b	Tubo in PEAD PN 25 De 110 1	m	1,000	15,76	15,76
5	Acq367b	Manicotto elettrosaldato de 110 2	cad	2,000	19,22	38,44
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/5	h	1,600	45,00	72,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/5	h	1,600	9,74	15,58
		Totale costo				399,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 11,97				59,86
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				45,90
		Totale spese e utile				105,76
		Sommano				504,85

Codice voce: 18.08.077*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 125-140

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali				
3	Acq271	Collare per palone otturatore per collegamento o sezionamenti di condotte De 125/140 2	cad	2,000	110,70	221,40
4	Acq366c	Tube in PEAD PN 25 De 125-140 1	m	1,000	18,93	18,93
5	Acq367c	Manicotto elettrosaldato de 125-140 2	cad	2,000	27,04	54,08
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/4	h	2,000	45,00	90,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/4	h	2,000	17,07	34,14
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
		Totale costo				605,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 18,16				90,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				69,62
		Totale spese e utile				160,43
		Sommano				765,82

Codice voce: 18.08.077*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 160-180

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq272	Collare per palone otturatore per collegamento o sezionamenti di condotte De 160/180 2	cad	2,000	123,28	246,56
4	Acq366d	Tubo in PEAD PN 25 De 160-180 1	m	1,000	37,69	37,69
5	Acq367d	Manicotto elettrosaldato de 160-180 2	cad	2,000	40,28	80,56
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/4	h	2,000	45,00	90,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/4	h	2,000	17,07	34,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						675,79
Spese generali 15,000 %						101,37
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 20,27						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						77,72
Totale spese e utile						179,09
Sommano						854,88

Codice voce: 18.08.077*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 200-225

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8/3	h	2,667	26,56	70,84
		Materiali				
3	Acq273	Collare per palone otturatore per collegamento o sezionamenti di condotte De 200/225 2	cad	2,000	140,88	281,76
4	Acq366e	Tubo in PEAD PN 25 De 200-225 1	m	1,000	43,16	43,16
5	Acq367e	Manicotto elettrosaldato de 200-225 2	cad	2,000	67,95	135,90
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/3	h	2,667	45,00	120,02
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
		Totale costo				875,50
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 26,27				131,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				100,68
		Totale spese e utile				232,01
		Sommano				1.107,51

Codice voce: 18.08.077*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 250-280

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
		Materiali				
3	Acq274	Collare per palone otturatore per collegamento o sezionamenti di condotte De 250/280 2	cad	2,000	168,56	337,12
4	Acq366f	Tubo in PEAD PN 25 De 250-280 1	m	1,000	80,50	80,50
5	Acq367f	Manicotto elettrosaldato de 250-280 2	cad	2,000	146,13	292,26
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/3	h	2,667	45,00	120,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
Totale costo						1.124,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 33,74						168,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						129,32
Totale spese e utile						298,00
Sommano						1.422,56

Codice voce: 18.08.077*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 315-355

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq275	Collare per palone otturatore per collegamento o sezionamenti di condotte De 315/355 2	cad	2,000	196,00	392,00
4	Acq366g	Tubo in PEAD PN 25 De 315-355 1	m	1,000	167,30	167,30
5	Acq367g	Manicotto elettrosaldato de 315-355 2	cad	2,000	282,46	564,92
6	Acq377	Macchina foratubi e tamponatrice. Nolo a caldo 8/2	h	4,000	45,00	180,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/2	h	4,000	9,74	38,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.746,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 52,39				261,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				200,81
		Totale spese e utile				462,74
		Sommano				2.208,92

Codice voce: 18.08.078*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/8	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali				
3	Acq370	Curve in acciaio Dn 2" 2	cad	2,000	3,45	6,90
4	Acq276	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo fino a 2" 1	cad	1,000	21,00	21,00
5	Acq368	Tubo acciaio 2" 1	m	1,000	9,71	9,71
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
		Totale costo				148,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,44				22,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,03
		Totale spese e utile				39,25
		Sommano				187,35

Codice voce: 18.08.078*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente

compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2"1/2-3"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/7	h	2,286	28,56	65,29
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
Materiali						
3	Acq370a	Curve in acciaio Dn 2"1/2-3" 2	cad	2,000	7,50	15,00
4	Acq276	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo fino a 2" 1,5	cad	1,500	21,00	31,50
5	Acq368a	Tubo acciaio 2"1/2-3" 1	m	1,000	11,88	11,88
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/7	h	1,143	17,07	19,51
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/7	h	1,143	9,74	11,13
Totale costo						184,67
Spese generali 15,000 %						27,70
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,54						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,24
Totale spese e utile						48,94
Sommano						233,61

Codice voce: 18.08.078*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 4"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/6	h	2,667	28,56	76,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
Materiali						
3	Acq370b	Curve in acciaio Dn 4" 2	cad	2,000	13,90	27,80
4	Acq276	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo fino				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Acq276	a 2" 2	cad	2,000	21,00	42,00
5	Acq368b	Tubo acciaio 4" 1	m	1,000	15,28	15,28
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/6	h	1,333	17,07	22,75
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/6	h	1,333	9,74	12,98
Totale costo						232,38
Spese generali 15,000 %						34,86
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,97						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,72
Totale spese e utile						61,58
Sommano						293,96

Codice voce: 18.08.078*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 5"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/5	h	3,200	28,56	91,39
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq370c	Curve in acciaio Dn 5" 2	cad	2,000	23,70	47,40
4	Acq276	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo fino a 2" 2,5	cad	2,500	21,00	52,50
5	Acq368c	Tubo acciaio 5" 1	m	1,000	20,28	20,28
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.036.0 04	monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
		Totale costo				296,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,91				44,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,15
		Totale spese e utile				78,69
		Sommano				375,65

Codice voce: 18.08.078*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 6"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali				
3	Acq370d	Curve in acciaio Dn 6" 2	cad	2,000	35,55	71,10
4	Acq276	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo fino a 2" 3	cad	3,000	21,00	63,00
5	Acq368d	Tubo acciaio 6" 1	m	1,000	25,87	25,87
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/4	h	2,000	17,07	34,14
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
		Totale costo				380,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 11,43				57,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				43,81
		Totale spese e utile				100,95
		Sommano				481,90

Codice voce: 18.08.078*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 8"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
3	Acq370e	Curve in acciaio Dn 8" 2	cad	2,000	97,05	194,10
4	Acq276	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo fino a 2" 4	cad	4,000	21,00	84,00
5	Acq368e	Tubo acciaio 8" 1	m	1,000	40,41	40,41
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
Totale costo						613,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 18,40						91,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						70,52
Totale spese e utile						162,50
Sommano						775,67

Codice voce: 18.08.078*007

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 10"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Acq370f	Curve in acciaio Dn 10" 2	cad	2,000	166,00	332,00
4	Acq276	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo fino a 2" 6	cad	6,000	21,00	126,00
5	Acq368f	Tubo acciaio 10" 1	m	1,000	55,53	55,53
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
Totale costo						808,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 24,25						121,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						92,94
Totale spese e utile						214,17
Sommano						1.022,36

Codice voce: 18.08.078*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in acciaio, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 12"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq370g	Curve in acciaio Dn 12" 2	cad	2,000	266,00	532,00
4	Acq276	Fascia anticorrosiva termorestringente in rotolo fino a 2" 8	cad	8,000	21,00	168,00
5	Acq368g	Tubo acciaio 12" 1	m	1,000	83,55	83,55
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	003.03.036.0 04	da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/2	h	4,000	9,74	38,96
		Totale costo				1.225,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 36,77				183,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				140,93
		Totale spese e utile				324,76
		Sommano				1.550,27

Codice voce: 18.08.079*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/16	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/16	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali				
3	Acq284	Curve in PEAD De 63, manicotti e tubo 1	cad	1,000	43,63	43,63
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/16	h	0,500	17,07	8,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/16	h	0,500	9,74	4,87
		Totale costo				98,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,97				14,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,37
		Totale spese e utile				26,20
		Sommano				125,08

Codice voce: 18.08.079*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione,

per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 75-90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/12	h	1,333	28,56	38,07
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/12	h	0,667	26,56	17,72
Materiali						
3	Acq285	Curve in PEAD De 75-90, manicotti e tubo 1	cad	1,000	62,83	62,83
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/12	h	0,667	17,07	11,39
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/12	h	0,667	9,74	6,50
Totale costo						136,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,10						20,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,70
Totale spese e utile						36,18
Sommano						172,69

Codice voce: 18.08.079*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/8	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Acq286	Curve in PEAD De 110, manicotti e tubo 1	cad	1,000	89,77	89,77
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/8	h	1,000	17,07	17,07
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.036.0 04	da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
		Totale costo				200,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,01				30,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,03
		Totale spese e utile				53,07
		Sommano				253,33

Codice voce: 18.08.079*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 125-140

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/6	h	2,667	28,56	76,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
		Materiali				
3	Acq287	Curve in PEAD De 125/140, manicotti e tubo 1	cad	1,000	120,45	120,45
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/6	h	1,333	17,07	22,75
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/6	h	1,333	9,74	12,98
		Totale costo				267,75
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,03				40,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,79
		Totale spese e utile				70,95
		Sommano				338,70

Codice voce: 18.08.079*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione,

per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 160-180

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq288	Curve in PEAD De 160/180, manicotti e tubo 1	cad	1,000	222,29	222,29
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/4	h	2,000	17,07	34,14
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						443,27
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 13,30						66,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,98
Totale spese e utile						117,47
Sommano						560,74

Codice voce: 18.08.079*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 200-225

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
3	Acq289	Curve in PEAD De 200/225, manicotti e tubo 1	cad	1,000	318,48	318,48
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.036.004	da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
		Totale costo				613,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 18,39				91,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				70,51
		Totale spese e utile				162,48
		Sommano				775,62

Codice voce: 18.08.079*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 250-280

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
		Materiali				
3	Acq290	Curve in PEAD De 250/280, manicotti e tubo 1	cad	1,000	508,90	508,90
		Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi				
4	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
		Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
		Totale costo				803,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 24,11				120,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				92,41
		Totale spese e utile				212,94
		Sommano				1.016,50

Codice voce: 18.08.079*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Collegamento di condotte sia acqua che gas, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione,

per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).

Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 315-355

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/2	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq291	Curve in PEAD De 315/355, manicotti e tubo 1	cad	1,000	987,00	987,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/2	h	4,000	17,07	68,28
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/2	h	4,000	9,74	38,96
Totale costo						1.428,96
Spese generali 15,000 %						214,34
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 42,87						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						164,33
Totale spese e utile						378,67
Sommano						1.807,63

Codice voce: 18.08.080*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Realizzazione e smontaggio di by-pass in PEAD del diametro indicato dalla D.L. per una lunghezza in orizzontale fino a m. 20, misurata dal centro dei fori praticati sulle condotte o tra le macchine tamponatrici, da mettere in comunicazione per consentire la continuità di erogazione del servizio. Nel prezzo è compresa l'installazione delle valvole a sfera, dei pezzi di raccordo in ghisa, acciaio, o polietilene necessari (con esclusione dei collari pagati a parte), la fornitura e posa degli spezzoni in PEAD per il superamento di eventuali ostacoli ed il tubo in PEAD, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; nonché il successivo smontaggio di tutta l'apparecchiatura.

Per diametri fino a De 63

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq284a	Curve in PEAD De 63 2	cad	2,000	23,67	47,34
4	Acq284b	Manicotti in PEAD De 63 4	cad	4,000	8,48	33,92
5	Acq371	Tubo in PEAD PN 16 20	m	20,000	4,08	81,60
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/4	h	2,000	17,07	34,14
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
		Totale costo				383,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 11,52				57,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				44,14
		Totale spese e utile				101,72
		Sommano				485,56

Codice voce: 18.08.080*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Realizzazione e smontaggio di by-pass in PEAD del diametro indicato dalla D.L. per una lunghezza in orizzontale fino a m. 20, misurata dal centro dei fori praticati sulle condotte o tra le macchine tamponatrici, da mettere in comunicazione per consentire la continuità di erogazione del servizio. Nel prezzo è compresa l'installazione delle valvole a sfera, dei pezzi di raccordo in ghisa, acciaio, o polietilene necessari (con esclusione dei collari pagati a parte), la fornitura e posa degli spezzoni in PEAD per il superamento di eventuali ostacoli ed il tubo in PEAD, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; nonché il successivo smontaggio di tutta l'apparecchiatura.

Per diametri da De 90-110

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/3	h	5,333	28,56	152,31
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
		Materiali				
3	Acq378	Curve in PEAD De 90-110 2	cad	2,000	59,41	118,82
4	Acq379	Manicotti in PEAD De 90-110 4	cad	4,000	19,22	76,88
5	Acq380	Tubo in PEAD PN 16 De 90-110 20	m	20,000	11,01	220,20
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
		Totale costo				710,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 21,32				106,58
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				81,71
		Totale spese e utile				188,29
		Sommano				898,85

Codice voce: 18.08.081*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Intercettazione flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 2"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/6	h	1,333	28,56	38,07
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
Materiali						
3	Acq372	Manicotto in acciaio nero da 1" 1/2 2	cad	2,000	3,11	6,22
4	Acq373	Tappo in acciaio nero da 1" 1/2 2	cad	2,000	5,50	11,00
5	Acq374	Manicotto in acciaio nero 1	cad	1,000	1,46	1,46
6	Acq375	Tappo in acciaio nero da 1" 1	cad	1,000	5,50	5,50
7	Acq383	Macchina foratubi e palloni. Nolo a caldo 8/6	h	1,333	5,00	6,67
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
8	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/6	h	1,333	17,07	22,75
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
9	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenzioso, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/6	h	1,333	9,74	12,98
Totale costo						140,05
Spese generali 15,000 %						21,01
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,20						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,11
Totale spese e utile						37,12
Sommano						177,17

Codice voce: 18.08.081*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Intercettazione flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 2"1/2-3"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/5	h	1,600	28,56	45,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq381	Materiali vari 2"1/2- 3"- 4" 1	cad	1,000	76,36	76,36
4	Acq383	Macchina foratubi e palloni. Nolo a caldo 8/5	h	1,600	5,00	8,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
Totale costo						215,45
Spese generali 15,000 %						32,32
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,46						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,78
Totale spese e utile						57,10
Sommario						272,55

Codice voce: 18.08.081*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Intercettazione flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 4"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/5	h	1,600	28,56	45,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq381	Materiali vari 2"1/2- 3"- 4" 1	cad	1,000	76,36	76,36
4	Acq383	Macchina foratubi e palloni. Nolo a caldo 8/5	h	1,600	5,00	8,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	003.03.036.0 04	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
		Totale costo				215,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,46				32,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,78
		Totale spese e utile				57,10
		Sommano				272,55

Codice voce: 18.08.081*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Intercettazione flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 5"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/5	h	1,600	28,56	45,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
		Materiali				
3	Acq382	Materiali vari 5" - 6" - 8" - 10" - 12" 1	cad	1,000	198,01	198,01
4	Acq383	Macchina foratubi e palloni. Nolo a caldo 8/5	h	1,600	5,00	8,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/5	h	1,600	17,07	27,31
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
		Totale costo				337,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 10,11				50,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				38,77
		Totale spese e utile				89,34
		Sommano				426,44

Codice voce: 18.08.081*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Intercettazione flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 6"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/4	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq382	Materiali vari 5" - 6" - 8" - 10" - 12" 1	cad	1,000	198,01	198,01
4	Acq383	Macchina foratubi e palloni. Nolo a caldo 8/4	h	2,000	5,00	10,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/4	h	2,000	17,07	34,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						371,87
Spese generali 15,000 %						55,78
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 11,16						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,77
Totale spese e utile						98,55
Sommano						470,42

Codice voce: 18.08.081*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Intercettazione flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 8"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/4	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq382	Materiali vari 5" - 6" - 8" - 10" - 12" 1	cad	1,000	198,01	198,01
4	Acq383	Macchina foratubi e palloni. Nolo a caldo 8/4	h	2,000	5,00	10,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/4	h	2,000	17,07	34,14
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
		Totale costo				371,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 11,16				55,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,77
		Totale spese e utile				98,55
		Sommano				470,42

Codice voce: 18.08.081*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Intercettazione flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 10"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/3	h	2,667	28,56	76,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
		Materiali				
3	Acq382	Materiali vari 5" - 6" - 8" - 10" - 12" 1	cad	1,000	198,01	198,01
4	Acq383	Macchina foratubi e palloni. Nolo a caldo 8/3	h	2,667	5,00	13,34
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
		Totale costo				429,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 12,90				64,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				49,44
		Totale spese e utile				113,92
		Sommano				543,79

Codice voce: 18.08.081*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Intercettazione flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 12"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/3	h	2,667	28,56	76,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
3	Acq382	Materiali vari 5" - 6" - 8" - 10" - 12" 1	cad	1,000	198,01	198,01
4	Acq383	Macchina foratubi e palloni. Nolo a caldo 8/3	h	2,667	5,00	13,34
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 8/3	h	2,667	17,07	45,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
Totale costo						429,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 12,90						64,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						49,44
Totale spese e utile						113,92
Sommano						543,79

Codice voce: 18.09.001*

U.M.: m³

Descrizione:

Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterrati, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
3	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Fogn109c	Ferro d'armatura 23,73	Kg	23,730	1,38	32,75
5	Fogn109a	Calcestruzzo dosato a q.li 200 di cemento 325 0,64	m³	0,640	120,00	76,80
6	Fogn109b	Casseformi messe in opera 4,015	m²	4,015	25,00	100,38
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 3/60	h	0,050	46,00	2,30
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.035.0 01	GRUPPO ELETTRICOGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 21/60	h	0,350	3,84	1,34
Totale costo						241,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,24						36,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,74
Totale spese e utile						63,92
Sommano						305,13

Codice voce: 18.09.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.

Dimensioni interne cm 30x30x30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,01	m³	0,010	85,00	0,85
5	Fogn094	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 30x30x30 1	cad	1,000	13,00	13,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.02.001.0 08	sfilamento max 6,5 m 15/60	h	0,250	46,00	11,50
		Totale costo				45,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,35				6,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,19
		Totale spese e utile				11,95
		Sommano				57,04

Codice voce: 18.09.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.

Dimensioni interne cm 40x40x40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
2	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
3	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
		Materiali				
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,01	m³	0,010	85,00	0,85
5	Fogn095	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 40x40x40 1	cad	1,000	17,55	17,55
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 16/60	h	0,267	46,00	12,28
		Totale costo				51,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,55				7,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,95
		Totale spese e utile				13,71
		Sommano				65,47

Codice voce: 18.09.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.

Dimensioni interne cm 50x50x50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
3	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,015	m³	0,015	85,00	1,28
5	Fogn096	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 50x50x50 1	cad	1,000	22,82	22,82
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 18/60	h	0,300	46,00	13,80
Totale costo						61,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,85						9,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,08
Totale spese e utile						16,32
Sommano						77,91

Codice voce: 18.09.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.

Dimensioni interne cm 60x60x50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
2	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
3	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,015	m³	0,015	85,00	1,28
5	Fogn097	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 60x60x50 1	cad	1,000	26,20	26,20
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.0	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.02.001.0 08	braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 21/60	h	0,350	46,00	16,10
		Totale costo				71,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,14				10,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,19
		Totale spese e utile				18,87
		Sommano				90,09

Codice voce: 18.09.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.

Dimensioni interne cm 80x80x80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
3	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali				
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,025	m³	0,025	85,00	2,13
5	Fogn098	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 80x80x80 1	cad	1,000	61,75	61,75
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 30/60	h	0,500	46,00	23,00
		Totale costo				126,35
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,79				18,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,53
		Totale spese e utile				33,48
		Sommano				159,83

Codice voce: 18.09.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il

rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.

Dimensioni interne cm 100x100x100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
3	001.01.004	Operaio comune 36/60	h	0,600	23,82	14,29
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,04	m ³	0,040	85,00	3,40
5	Fogn099	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 100x100x100 1	cad	1,000	126,75	126,75
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 36/60	h	0,600	46,00	27,60
Totale costo						205,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,15						30,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,59
Totale spese e utile						54,36
Sommano						259,48

Codice voce: 18.09.003*/007**U.M.:** cad**Descrizione:**

Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.

Dimensioni interne cm 120x120x100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 42/60	h	0,700	26,56	18,59
2	001.01.002	Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
3	001.01.004	Operaio comune 42/60	h	0,700	23,82	16,67
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,05	m ³	0,050	85,00	4,25
5	Fogn100	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 120x120x100				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	162,50	162,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 42/60	h	0,700	46,00	32,20
		Totale costo				254,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,63				38,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,23
		Totale spese e utile				67,36
		Sommano				321,56

Codice voce: 18.09.003*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.

Dimensioni interne cm 150x150x115

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
3	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
		Materiali				
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,06	m³	0,060	85,00	5,10
5	Fogn101	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 150x150x115 1	cad	1,000	370,50	370,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 60/60	h	1,000	46,00	46,00
		Totale costo				500,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 15,02				75,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				57,56
		Totale spese e utile				132,64
		Sommano				633,18

Codice voce: 18.09.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.

Dimensioni interne cm 30x30x30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
3	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,01	m ³	0,010	85,00	0,85
5	Fogn102	Prolunga prefabbricata in cemento vibrato 30x30x30 1	cad	1,000	12,35	12,35
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 12/60	h	0,200	46,00	9,20
Totale costo						38,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,15						5,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,39
Totale spese e utile						10,12
Sommano						48,30

Codice voce: 18.09.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.

Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 13/60	h	0,217	26,56	5,76
2	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
3	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	18.019a	cemento R 32,5 0,01	m³	0,010	85,00	0,85
5	Fogn103	Prolunga prefabbricata in cemento vibrato 40x40x40 1	cad	1,000	16,90	16,90
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 13/60	h	0,217	46,00	9,98
		Totale costo				44,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,35				6,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,16
		Totale spese e utile				11,89
		Sommano				56,75

Codice voce: 18.09.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.

Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali				
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,015	m³	0,015	85,00	1,28
5	Fogn104	Prolunga prefabbricata in cemento vibrato 50x50x60 1	cad	1,000	22,10	22,10
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 15/60	h	0,250	46,00	11,50
		Totale costo				54,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,64				8,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,28
		Totale spese e utile				14,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				69,09

Codice voce: 18.09.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.

Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
3	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,015	m³	0,015	85,00	1,28
5	Fogn105	Prolunga prefabbricata in cemento vibrato 60x60x60 1	cad	1,000	25,35	25,35
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 18/60	h	0,300	46,00	13,80
Totale costo						64,12
Spese generali 15,000 %						9,62
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,92						0,00
Spese varie 0 %						7,37
Utile d'impresa 10,000 %						16,99
Totale spese e utile						16,99
Sommano						81,11

Codice voce: 18.09.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.

Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 24/60	h	0,400	26,56	10,62
2	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,025	m³	0,025	85,00	2,13
5	Fogn106	Prolunga prefabbricata in cemento vibrato 80x80x80 1	cad	1,000	60,45	60,45
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 24/60	h	0,400	46,00	18,40
Totale costo						112,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,38						16,88
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,94
Totale spese e utile						29,82
Sommano						142,37

Codice voce: 18.09.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.

Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
2	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
3	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,04	m³	0,040	85,00	3,40
5	Fogn107	Prolunga prefabbricata in cemento vibrato 100x100x100 1	cad	1,000	120,90	120,90
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 30/60	h	0,500	46,00	23,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				186,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,60				28,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,48
		Totale spese e utile				49,50
		Sommano				236,27

Codice voce: 18.09.004*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.

Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
2	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
3	001.01.004	Operaio comune 36/60	h	0,600	23,82	14,29
		Materiali				
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,05	m³	0,050	85,00	4,25
5	Fogn108	Prolunga prefabbricata in cemento vibrato 120x120x100 1	cad	1,000	159,25	159,25
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 36/60	h	0,600	46,00	27,60
		Totale costo				238,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,15				35,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,42
		Totale spese e utile				63,19
		Sommano				301,66

Codice voce: 18.09.004*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.

Dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 48/60	h	0,800	26,56	21,25
2	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
3	001.01.004	Operaio comune 48/60	h	0,800	23,82	19,06
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,06	m ³	0,060	85,00	5,10
5	Fogn109	Prolunga prefabbricata in cemento vibrato 150x150x115 1	cad	1,000	325,00	325,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 48/60	h	0,800	46,00	36,80
Totale costo						430,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 12,90						64,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						49,46
Totale spese e utile						113,97
Sommano						544,03

Codice voce: 18.09.005*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali						
3	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,03	m ³	0,030	85,00	2,55
4	Fogn110	Pozzetto prefabbricato in pvc completo di chiusino 1	cad	1,000	17,00	17,00
Totale costo						32,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,96						4,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				8,52
		Sommano				40,67

Codice voce: 18.09.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Materiali/Laterizi/Forati				
3	010.03.002.0 01	FORATO COMUNE UNI, da tamponamento o tramezzature: a tre fori, dim. 15x5x25 o 14x5,5x33 o 14x5x28 cm 15	cad	15,000	0,22	3,30
		Materiali				
4	Fogn119a	Conglomerato cementizio Rck 20 N/mm ² 0,25	m ³	0,250	82,00	20,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 30/60	h	0,500	19,38	9,69
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.035.0 03	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 15 kVA 18/60	h	0,300	8,13	2,44
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
7	003.04.001.0 09	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello demolitore elettropneumatico, potenza 1350 W 18/60	h	0,300	2,99	0,90
		Totale costo				91,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,76				13,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,57
		Totale spese e utile				24,36
		Sommano				116,31

Codice voce: 18.09.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E'

inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 66/60	h	1,100	26,56	29,22
2	001.01.002	Operaio specializzato 66/60	h	1,100	28,56	31,42
Materiali/Laterizi/Forati						
3	010.03.002.0 01	FORATO COMUNE UNI, da tamponamento o tramezzature: a tre fori, dim. 15x5x25 o 14x5,5x33 o 14x5x28 cm 30	cad	30,000	0,22	6,60
Materiali						
4	Fogn119a	Conglomerato cementizio Rck 20 N/mm ² 0,3	m ³	0,300	82,00	24,60
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.010.0 03	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 30/60	h	0,500	19,38	9,69
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.035.0 03	GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 15 kVA 18/60	h	0,300	8,13	2,44
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
7	003.04.001.0 09	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello demolitore elettropneumatico, potenza 1350 W 18/60	h	0,300	2,99	0,90
Totale costo						104,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,15						15,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,06
Totale spese e utile						27,79
Sommano						132,66

Codice voce: 18.09.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 72/60	h	1,200	26,56	31,87
2	001.01.002	Operaio specializzato 72/60	h	1,200	28,56	34,27

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	010.03.002.0 01	Materiali/Laterizi/Forati FORATO COMUNE UNI, da tamponamento o tramezzature: a tre fori, dim. 15x5x25 o 14x5,5x33 o 14x5x28 cm 30	cad	30,000	0,22	6,60
4	Fogn119a	Materiali Conglomerato cementizio Rck 20 N/mm ² 0,3	m ³	0,300	82,00	24,60
5	003.01.010.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 30/60	h	0,500	19,38	9,69
6	003.03.035.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 15 kVA 24/60	h	0,400	8,13	3,25
7	003.04.001.0 09	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello demolitore elettropneumatico, potenza 1350 W 24/60	h	0,400	2,99	1,20
Totale costo						111,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,34						16,72
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,82
Totale spese e utile						29,54
Sommano						141,02

Codice voce: 18.09.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.003	Manodopera Operaio qualificato 78/60	h	1,300	26,56	34,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 78/60	h	1,300	28,56	37,13
3	010.03.002.0 01	Materiali/Laterizi/Forati FORATO COMUNE UNI, da tamponamento o tramezzature: a tre fori, dim. 15x5x25 o 14x5,5x33 o 14x5x28 cm 35	cad	35,000	0,22	7,70
4	Fogn119a	Materiali Conglomerato cementizio Rck 20 N/mm ² 0,35	m ³	0,350	82,00	28,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.01.010.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg 30/60	h	0,500	19,38	9,69
6	003.03.035.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 15 kVA 24/60	h	0,400	8,13	3,25
7	003.04.001.0 09	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello demolitore elettropneumatico, potenza 1350 W 24/60	h	0,400	2,99	1,20
Totale costo						122,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,67						18,33
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,05
Totale spese e utile						32,38
Sommano						154,58

Codice voce: 18.09.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^a categoria provvista di foro per alloggiamento chiuso in ghisa a passo d'uomo.

Dimensioni esterne cm 80x80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
3	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali						
4	Fogn111	Lastra carrabile 80x80 1	cad	1,000	52,65	52,65
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 9/60	h	0,150	46,00	6,90
Totale costo						71,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,14						10,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,21

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				18,92
		Sommano				90,30

Codice voce: 18.09.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^a categoria provvista di foro per alloggiamento chiuso in ghisa a passo d'uomo.

Dimensioni esterne cm 100x100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
3	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali						
4	Fogn112	Lastra carrabile 100x100 1	cad	1,000	57,20	57,20
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 9/60	h	0,150	46,00	6,90
Totale costo						75,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,28						11,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,73
Totale spese e utile						20,12
Sommano						96,05

Codice voce: 18.09.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^a categoria provvista di foro per alloggiamento chiuso in ghisa a passo d'uomo.

Dimensioni esterne cm 120x120

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
3	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Fogn113	Lastra carrabile 120x120 1	cad	1,000	81,90	81,90
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 12/60	h	0,200	46,00	9,20
		Totale costo				106,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,21				16,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,29
		Totale spese e utile				28,32
		Sommano				135,20

Codice voce: 18.09.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^a categoria provvista di foro per alloggiamento chiuso in ghisa a passo d'uomo.

Dimensioni esterne cm 130x130

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
3	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali				
4	Fogn114	Lastra carrabile 130x130 1	cad	1,000	107,25	107,25
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 12/60	h	0,200	46,00	9,20
		Totale costo				132,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,97				19,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,21
		Totale spese e utile				35,04
		Sommano				167,27

Codice voce: 18.09.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^a categoria provvista di foro per alloggiamento chiuso in ghisa a passo d'uomo.

Dimensioni esterne cm 150x150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
2	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
3	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali						
4	Fogn115	Lastra carrabile 150x150 1	cad	1,000	135,20	135,20
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 15/60	h	0,250	46,00	11,50
Totale costo						166,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,99						24,97
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,14
Totale spese e utile						44,11
Sommano						210,55

Codice voce: 18.09.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiuso in ghisa a passo d'uomo.

Dimensioni esterne cm 180x180

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
2	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
3	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali						
4	Fogn116	Lastra carrabile 180x180 1	cad	1,000	243,75	243,75
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 18/60	h	0,300	46,00	13,80
Totale costo						281,24
Spese generali 15,000 %						42,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,44 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 32,34 74,53
		Sommano				355,77

Codice voce: 18.09.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.

Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
3	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali				
4	Fogn124	Coperchio per pozzetto 40x40 1	cad	1,000	15,60	15,60
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 5/60	h	0,083	46,00	3,82
		Totale costo				25,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,78 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				3,90 0,00 2,99 6,89
		Sommano				32,86

Codice voce: 18.09.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.

Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
3	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Fogn125	Coperchio per pozzetto 50x50 1	cad	1,000	28,60	28,60
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 5/60	h	0,083	46,00	3,82
		Totale costo				38,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 1,17				5,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,48
		Totale spese e utile				10,33
		Sommano				49,30

Codice voce: 18.09.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.

Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
3	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali				
4	Fogn126	Coperchio per pozzetto 60x60 1	cad	1,000	64,35	64,35
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 6/60	h	0,100	46,00	4,60
		Totale costo				76,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,31				11,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,84
		Totale spese e utile				20,37
		Sommano				97,22

Codice voce: 18.09.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.

Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
3	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali						
4	Fogn127	Coperchio per pozzetto 80x80 1	cad	1,000	70,20	70,20
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 6/60	h	0,100	46,00	4,60
Totale costo						82,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,48						12,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,51
Totale spese e utile						21,92
Sommano						104,62

Codice voce: 18.09.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.

Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 7,2/60	h	0,120	26,56	3,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 7,2/60	h	0,120	28,56	3,43
3	001.01.004	Operaio comune 7,2/60	h	0,120	23,82	2,86
Materiali						
4	Fogn128	Coperchio per pozzetto 100x100 1	cad	1,000	96,20	96,20
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 7,2/60	h	0,120	46,00	5,52
Totale costo						111,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,34						16,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				29,47
		Sommano				140,67

Codice voce: 18.09.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.

Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 120x120

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
3	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali						
4	Fogn129	Coperchio per pozzetto 120x120 1	cad	1,000	153,40	153,40
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
5	002.02.001.0 08	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 9/60	h	0,150	46,00	6,90
Totale costo						172,13
Spese generali 15,000 %						25,82
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,16						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,80
Totale spese e utile						45,62
Sommano						217,75

Codice voce: 18.09.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.

Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 150x150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
2	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
3	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali						
4	Fogn130	Coperchio per pozzetto 150x150 1	cad	1,000	195,00	195,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
5	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 9/60	h	0,150	46,00	6,90
		Totale costo				213,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,41				32,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,58
		Totale spese e utile				56,64
		Sommano				270,37

Codice voce: 18.09.009*

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,27/60	h	0,005	26,56	0,13
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,27/60	h	0,005	28,56	0,14
3	001.01.004	Operaio comune 0,27/60	h	0,005	23,82	0,12
		Materiali				
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,002	m³	0,002	85,00	0,17
5	Fogn117	Ghisa sferoidale per chiusini in classe E 600 1	kg	1,000	2,10	2,10
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 0,27/60	h	0,005	46,00	0,23
		Totale costo				2,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,09				0,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,33
		Totale spese e utile				0,76
		Sommano				3,65

Codice voce: 18.09.010*

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,15/60	h	0,003	26,56	0,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,15/60	h	0,003	28,56	0,09
3	001.01.004	Operaio comune 0,15/60	h	0,003	23,82	0,07
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,001	m³	0,001	85,00	0,09
5	Fogn118	Ghisa sferoidale per chiusini in classe D 400 1	kg	1,000	2,25	2,25
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 0,15/60	h	0,003	46,00	0,14
Totale costo						2,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,08						0,41
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,31
Totale spese e utile						0,72
Sommano						3,44

Codice voce: 18.09.011*

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,15/60	h	0,003	26,56	0,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,15/60	h	0,003	28,56	0,09
3	001.01.004	Operaio comune 0,15/60	h	0,003	23,82	0,07
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,001	m³	0,001	85,00	0,09
5	Fogn119	Ghisa sferoidale per chiusini in classe C250				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	kg	1,000	1,80	1,80
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 0,15/60	h	0,003	46,00	0,14
		Totale costo				2,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,07				0,34
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,26
		Totale spese e utile				0,60
		Sommano				2,87

Codice voce: 18.09.012*

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,15/60	h	0,003	26,56	0,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,15/60	h	0,003	28,56	0,09
3	001.01.004	Operaio comune 0,15/60	h	0,003	23,82	0,07
		Materiali				
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,001	m³	0,001	85,00	0,09
5	Fogn120	Ghisa sferoidale per chiusini in classe B 125 1	kg	1,000	2,00	2,00
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 0,15/60	h	0,003	46,00	0,14
		Totale costo				2,47
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,07				0,37
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,28
		Totale spese e utile				0,65
		Sommano				3,12

Codice voce: 18.09.013*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Caditoia o griglia classe C 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,15/60	h	0,003	26,56	0,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,15/60	h	0,003	28,56	0,09
3	001.01.004	Operaio comune 0,15/60	h	0,003	23,82	0,07
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,002	m³	0,002	85,00	0,17
5	Fogn121	Ghisa sferoidale per caditoie in classe C 250 1	kg	1,000	2,90	2,90
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 0,15/60	h	0,003	46,00	0,14
Totale costo						3,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,10						0,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,40
Totale spese e utile						0,92
Sommano						4,37

Codice voce: 18.09.013*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Caditoia o griglia classe D 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,15/60	h	0,003	26,56	0,08
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,15/60	h	0,003	28,56	0,09
3	001.01.004	Operaio comune 0,15/60	h	0,003	23,82	0,07
Materiali						
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
5	Fogn122	0,002 Ghisa sferoidale per caditoie in classe D 400	m ³	0,002	85,00	0,17	
		1	kg	1,000	2,00	2,00	
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici					
6	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 0,15/60	h	0,003	46,00	0,14	
		Totale costo					2,55
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,08					0,38
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					0,29
		Totale spese e utile					0,67
		Sommano					3,22

Codice voce: 18.09.013*/003

U.M.: kg

Descrizione:

Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Griglia concava o piana classe C 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
Manodopera							
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,15/60	h	0,003	26,56	0,08	
2	001.01.002	Operaio specializzato 0,15/60	h	0,003	28,56	0,09	
3	001.01.004	Operaio comune 0,15/60	h	0,003	23,82	0,07	
Materiali							
4	18.019a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,002	m ³	0,002	85,00	0,17	
5	Fogn123	Ghisa sferoidale per caditoie in classe C 250 1	kg	1,000	2,90	2,90	
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici					
6	002.02.001.008	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 0,15/60	h	0,003	46,00	0,14	
		Totale costo					3,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,10					0,52
		Spese varie 0,000 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					0,40
		Totale spese e utile					0,92
		Sommano					4,37

Codice voce: 18.10.001***U.M.:** m**Descrizione:**

Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte in acciaio con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10000 Volt. E' compreso: il successivo rifacimento del rivestimento isolante delle condotte in acciaio di qualsiasi diametro nei punti risultati insufficientemente protetti, con una fasciatura di spessore uguale a quella del tubo con tessilvero e bitume a caldo, previa spalmatura del tubo con catrame fuso; la fornitura del tessilvero; il bitume; il catrame fuso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60/100	h	0,012	28,56	0,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 65/60/100	h	0,011	26,56	0,29
Totale costo						0,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,02						0,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,07
Totale spese e utile						0,16
Sommano						0,79

Codice voce: 18.10.002***U.M.:** m**Descrizione:**

Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate per la determinazione delle condizioni di isolamento verso terra, dell'influenza dei campi elettrici di natura galvanica e dovuti a correnti vaganti, sia lungo la rete che lungo le condotte interrate di allacciamento agli utenti. Sono compresi: l'individuazione di eventuali difetti di isolamento rispetto a strutture metalliche estranee; l'eliminazione dei difetti compresi i materiali necessari; gli scavi; i rinterrati; le demolizioni ed i ripristini delle pavimentazioni stradali e successiva verifica della efficienza delle opere di sistemazione effettuate; le prove di alimentazione effettuate con gruppo di alimentatori portatili e conseguente rilevamento dei dati di protezione sufficienti a mantenere catodica la tubazione; il rilevamento della resistività del terreno ed individuazione della zona optimum per l'ubicazione del dispersore; la verifica della rete protetta dopo il montaggio degli alimentatori fissi e rilievo di valori della d.d.p.p. tubo-terra nei punti significativi della rete; le eventuali verifiche e controlli suppletivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente efficiente. Per ogni metro di rete protetta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60/100	h	0,005	28,56	0,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60/100	h	0,004	26,56	0,11
Totale costo						0,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 0,01						0,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,03
Totale spese e utile						0,07
Sommano						0,32

Codice voce: 18.10.003*/001**U.M.:** cad**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
Materiali						
3	Acq057	Giunto isolante, PN 25, di linea per acqua e gas DN 50 1	cad	1,000	44,00	44,00
4	Acq294	Manicotto termorestringente 2	cad	2,000	7,50	15,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
Totale costo						141,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,24						21,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,24
Totale spese e utile						37,42
Sommano						178,59

Codice voce: 18.10.003*7002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/7	h	1,143	30,10	34,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
Materiali						
3	Acq058	Giunto isolante, PN 25, di linea per acqua e gas DN 65 1	cad	1,000	56,70	56,70
4	Acq294a	Manicotto termorestringente DN 65 2	cad	2,000	8,63	17,26
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/7	h	1,143	9,74	11,13
Totale costo						165,62
Spese generali 15,000 %						24,84
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,97						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,05
Totale spese e utile						43,89
Sommano						209,51

Codice voce: 18.10.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/6	h	1,333	30,10	40,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
Materiali						
3	Acq059	Giunto isolante, PN 25, di linea per acqua e gas DN 80 1	cad	1,000	66,50	66,50
4	Acq294b	Manicotto termorestringente DN 80 2	cad	2,000	10,09	20,18
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/6	h	1,333	9,74	12,98
		Totale costo				190,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,73				28,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,96
		Totale spese e utile				50,60
		Sommano				241,55

Codice voce: 18.10.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
		Materiali				
3	Acq060	Giunto isolante, PN 25, di linea per acqua e gas DN 100 1	cad	1,000	97,50	97,50
4	Acq294c	Manicotto termorestringente DN 100 2	cad	2,000	13,80	27,60
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
		Totale costo				247,11
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 7,41				37,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,42
		Totale spese e utile				65,49
		Sommano				312,60

Codice voce: 18.10.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq061	Giunto isolante, PN 25, di linea per acqua e gas DN 125 1	cad	1,000	129,00	129,00
4	Acq294d	Manicotto termorestringente DN 125 2	cad	2,000	14,29	28,58
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
Totale costo						279,59
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,39						41,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,15
Totale spese e utile						74,09
Sommano						353,68

Codice voce: 18.10.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Acq062	Giunto isolante, PN 25, di linea per acqua e gas DN 150 1	cad	1,000	159,50	159,50
4	Acq294e	Manicotto termorestringente DN 150 2	cad	2,000	16,95	33,90
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
Totale costo						315,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 9,46						47,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,27
Totale spese e utile						83,58
Sommano						398,99

Codice voce: 18.10.003*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/4	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq063	Giunto isolante, PN 25, di linea per acqua e gas DN 200 1	cad	1,000	262,80	262,80
4	Acq294f	Manicotto termorestringente DN 200 2	cad	2,000	21,00	42,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						453,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 13,60						68,01
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						52,14
Totale spese e utile						120,15
Sommano						573,52

Codice voce: 18.10.003*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/4	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq064	Giunto isolante, PN 25, di linea per acqua e gas DN 250 1	cad	1,000	362,00	362,00
4	Acq294g	Manicotto termorestringente DN 250 2	cad	2,000	26,40	52,80
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						563,37
Spese generali 15,000 %						84,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 16,90 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %				0,00 64,79
		Totale spese e utile				149,30
		Sommano				712,67

Codice voce: 18.10.003*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/4	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq065	Giunto isolante, PN 25, di linea per acqua e gas DN 300 1	cad	1,000	473,00	473,00
4	Acq294h	Manicotto termorestringente DN 300 2	cad	2,000	30,83	61,66
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
		Totale costo				683,23
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 20,50				102,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				78,57
		Totale spese e utile				181,05
		Sommano				864,28

Codice voce: 18.10.003*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 350

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/4	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq066	Giunto isolante, PN 25, di linea per acqua e gas DN 350 1	cad	1,000	682,00	682,00
4	Acq294i	Manicotto termorestringente DN 350 2	cad	2,000	35,03	70,06
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						900,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 27,02						135,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						103,57
Totale spese e utile						238,66
Sommano						1.139,29

Codice voce: 18.10.003*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/3	h	2,667	30,10	80,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
3	Acq067	Giunto isolante, PN 25, di linea per acqua e gas DN 400 1	cad	1,000	910,00	910,00
4	Acq294I	Manicotto termorestringente DN 400 2	cad	2,000	39,60	79,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
Totale costo						1.182,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 35,46						177,31
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						135,94
Totale spese e utile						313,25
Sommano						1.495,32

Codice voce: 18.10.003*012

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/2	h	4,000	30,10	120,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq068	Giunto isolante, PN 25, di linea per acqua e gas DN 500 1	cad	1,000	1.200,00	1.200,00
4	Acq294m	Manicotto termorestringente DN 500 2	cad	2,000	52,50	105,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	003.03.036.004	da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/2	h	4,000	9,74	38,96
		Totale costo				1.586,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 47,59				237,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				182,43
		Totale spese e utile				420,39
		Sommano				2.006,76

Codice voce: 18.10.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, con le caratteristiche indicate nella voce precedente, con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/8	h	1,000	30,10	30,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/8	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali				
3	Acq294	Manicotto termorestringente 2	cad	2,000	7,50	15,00
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/8	h	1,000	9,74	9,74
		Totale costo				97,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 2,92				14,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,18
		Totale spese e utile				25,76
		Sommano				122,93

Codice voce: 18.10.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, con le caratteristiche indicate nella voce precedente, con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/7	h	1,143	30,10	34,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/7	h	1,143	26,56	30,36
Materiali						
3	Acq294a	Manicotto termorestringente DN 65 2	cad	2,000	8,63	17,26
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/7	h	1,143	9,74	11,13
Totale costo						108,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,27						16,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,53
Totale spese e utile						28,87
Sommano						137,79

Codice voce: 18.10.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, con le caratteristiche indicate nella voce precedente, con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/6	h	1,333	30,10	40,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/6	h	1,333	26,56	35,40
Materiali						
3	Acq294b	Manicotto termorestringente DN 80 2	cad	2,000	10,09	20,18
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 09	terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/6	h	1,333	9,74	12,98
		Totale costo				124,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 3,73				18,67
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,31
		Totale spese e utile				32,98
		Sommano				157,43

Codice voce: 18.10.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, con le caratteristiche indicate nella voce precedente, con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 100

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
		Materiali				
3	Acq294c	Manicotto termorestringente DN 100 2	cad	2,000	13,80	27,60
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				149,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,49				22,44
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,21
		Totale spese e utile				39,65
		Sommano				189,26

Codice voce: 18.10.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, con le caratteristiche indicate nella voce precedente, con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 125

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
		Materiali				
3	Acq294d	Manicotto termorestringente DN 125 2	cad	2,000	14,29	28,58
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
		Totale costo				150,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,52				22,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,32
		Totale spese e utile				39,91
		Sommano				190,50

Codice voce: 18.10.004*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, con le caratteristiche indicate nella voce precedente, con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/5	h	1,600	30,10	48,16
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
Materiali						
3	Acq294e	Manicotto termorestringente DN 150 2	cad	2,000	16,95	33,90
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/5	h	1,600	9,74	15,58
Totale costo						155,91
Spese generali 15,000 %						23,39
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 4,68						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,93
Totale spese e utile						41,32
Sommano						197,23

Codice voce: 18.10.004*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, con le caratteristiche indicate nella voce precedente, con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/4	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq294f	Manicotto termorestringente DN 200 2	cad	2,000	21,00	42,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.01.008.002	per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
6	003.03.036.004	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						190,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 5,72						28,59
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,92
Totale spese e utile						50,51
Sommano						241,08

Codice voce: 18.10.004*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, con le caratteristiche indicate nella voce precedente, con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 250

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/4	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq294g	Manicotto termorestringente DN 250 2	cad	2,000	26,40	52,80
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.009	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.002	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.004	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						201,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,04						30,21
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				23,16
		Totale spese e utile				53,37
		Sommano				254,74

Codice voce: 18.10.004*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, con le caratteristiche indicate nella voce precedente, con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 300

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/4	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq294h	Manicotto termorestringente DN 300 2	cad	2,000	30,83	61,66
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						210,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,31						31,53
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,18
Totale spese e utile						55,71
Sommano						265,94

Codice voce: 18.10.004*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, con le caratteristiche indicate nella voce precedente, con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 350

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/4	h	2,000	30,10	60,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/4	h	2,000	26,56	53,12
Materiali						
3	Acq294i	Manicotto termorestringente DN 350 2	cad	2,000	35,03	70,06
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/4	h	2,000	9,74	19,48
Totale costo						218,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 6,56						32,79
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,14
Totale spese e utile						57,93
Sommano						276,56

Codice voce: 18.10.004*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, con le caratteristiche indicate nella voce precedente, con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 400

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/3	h	2,667	30,10	80,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/3	h	2,667	26,56	70,84
Materiali						
3	Acq294i	Manicotto termorestringente DN 400 2	cad	2,000	39,60	79,20
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.01.008.0 02	per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
6	003.03.036.0 04	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/3	h	2,667	9,74	25,98
Totale costo						272,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 8,16						40,81
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,29
Totale spese e utile						72,10
Sommano						344,17

Codice voce: 18.10.004*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Solo posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, con le caratteristiche indicate nella voce precedente, con la sola esclusione della fornitura del materiale.

Giunto isolante di linea per acqua e gas DN 500

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 8/2	h	4,000	30,10	120,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/2	h	4,000	26,56	106,24
Materiali						
3	Acq294m	Manicotto termorestringente DN 500 2	cad	2,000	52,50	105,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 12/60	h	0,200	40,16	8,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 12/60	h	0,200	38,68	7,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.036.0 04	MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 8/2	h	4,000	9,74	38,96
Totale costo						386,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 11,59						57,96
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				44,43
		Totale spese e utile				102,39
		Sommano				488,76

Codice voce: 18.10.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di alimentatore catodico a regolazione automatica, in grado di erogare in modo continuativo da 6 a 25 A con 60 V in c.c. da rete 220 V, ubicato in apposito armadio in vetroresina, il tutto funzionante e messo in opera. Sono compresi: il basamento in cls armato dosato a 3,0 q.li/m³, dimensioni circa 0,80x0,70x0,50 nella parte interrata e 0,60x0,50x0,40 fuori terra; il rack di contenimento dell'alimentatore e del contatore di EE da rete; gli scavi, i rinterrati e i ripristini occorrenti per il basamento. Compreso inoltre quant'altro necessario per dare l'alimentatore perfettamente funzionante.

Per classi di corrente erogata max fino a 10 A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 132/60	h	2,200	28,56	62,83
2	001.01.003	Operaio qualificato 132/60	h	2,200	26,56	58,43
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
3	019.01.002.0 10	ACCIAIO TONDO ad aderenza migliorata controllato, tensione a rottura 540 N/mm ² , base: Fe B 450 C da 12 m (0,8*0,7*0,5+0,6*0,5*0,4)*30	kg	12,000	0,39	4,68
		Materiali				
4	Acq095	Alimentatore catodico a regolazione automatica fino a 10 A in armadio in vetroresina 1	cad	1,000	2.855,92	2.855,92
5	Acq312	Calcestruzzo a 2 q.li/m ³ per basamento (0,8*0,7*0,5+0,6*0,5*0,4)	m ³	0,400	144,00	57,60
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 120/60	h	2,000	17,07	34,14
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 60/60	h	1,000	38,68	38,68
		Totale costo				3.112,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 93,37				466,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				357,91
		Totale spese e utile				824,75
		Sommano				3.937,03

Codice voce: 18.10.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di alimentatore catodico a regolazione automatica, in grado di erogare in modo continuativo da 6 a 25 A con 60 V in c.c. da rete 220 V, ubicato in apposito armadio in vetroresina, il tutto funzionante e messo in opera. Sono compresi: il basamento in cls armato dosato a 3,0 q.li/m³, dimensioni circa 0,80x0,70x0,50 nella parte interrata e 0,60x0,50x0,40 fuori terra; il rack di contenimento

dell'alimentatore e del contatore di EE da rete; gli scavi, i rinterrati e i ripristini occorrenti per il basamento. Compreso inoltre quant'altro necessario per dare l'alimentatore perfettamente funzionante.

Per classi di corrente erogata max fino a 16 A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 132/60	h	2,200	28,56	62,83
2	001.01.003	Operaio qualificato 132/60	h	2,200	26,56	58,43
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio Fe B per c.a. UNI-EN 10080						
3	019.01.002.0 10	ACCIAIO TONDO ad aderenza migliorata controllato, tensione a rottura 540 N/mm ² , base: Fe B 450 C da 12 m (0,8*0,7*0,5+0,6*0,5*0,4)*30	kg	12,000	0,39	4,68
Materiali						
4	Acq096	Alimentatore catodico a regolazione automatica fino a 16 A in armadio in vetroresina 1	cad	1,000	3.275,98	3.275,98
5	Acq312	Calcestruzzo a 2 q.li/m ³ per basamento (0,8*0,7*0,5+0,6*0,5*0,4)	m ³	0,400	144,00	57,60
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 120/60	h	2,000	17,07	34,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 60/60	h	1,000	38,68	38,68
Totale costo						3.532,34
Spese generali 15,000 %						529,85
di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 105,97						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						406,22
Totale spese e utile						936,07
Sommano						4.468,41

Codice voce: 18.10.005*003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di alimentatore catodico a regolazione automatica, in grado di erogare in modo continuativo da 6 a 25 A con 60 V in c.c. da rete 220 V, ubicato in apposito armadio in vetroresina, il tutto funzionante e messo in opera. Sono compresi: il basamento in cls armato dosato a 3,0 q.li/m³, dimensioni circa 0,80x0,70x0,50 nella parte interrata e 0,60x0,50x0,40 fuori terra; il rack di contenimento dell'alimentatore e del contatore di EE da rete; gli scavi, i rinterrati e i ripristini occorrenti per il basamento. Compreso inoltre quant'altro necessario per dare l'alimentatore perfettamente funzionante.

Per classi di corrente erogata max fino a 25 A

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 132/60	h	2,200	28,56	62,83
2	001.01.003	Operaio qualificato 132/60	h	2,200	26,56	58,43
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Acciaio						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Fe B per c.a. UNI-EN 10080				
3	019.01.002.0 10	ACCIAIO TONDO ad aderenza migliorata controllato, tensione a rottura 540 N/mm ² , base: Fe B 450 C da 12 m (0,8*0,7*0,5+0,6*0,5*0,4)*30	kg	12,000	0,39	4,68
		Materiali				
4	Acq097	Alimentatore catodico a regolazione automatica fino a 25 A in armadio in vetroresina 1	cad	1,000	4.345,50	4.345,50
5	Acq312	Calcestruzzo a 2 q.li/m ³ per basamento (0,8*0,7*0,5+0,6*0,5*0,4)	m ³	0,400	144,00	57,60
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 120/60	h	2,000	17,07	34,14
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
7	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 60/60	h	1,000	38,68	38,68
		Totale costo				4.601,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 138,06				690,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				529,21
		Totale spese e utile				1.219,49
		Sommano				5.821,35

Codice voce: 18.10.006*

U.M.: cad

Descrizione:

Esecuzione di opere complementari per attivazione di alimentatore catodico. Sono compresi: il collegamento al contatore elettrico con cavo bipolare per corrente alternata protetto della lunghezza max di 50 m; la messa a terra con una resistenza ohmica non superiore a 20 Ohm; il pozzetto con relativo chiusino in ghisa; l'elettrodo impolarizzabile al Cu/CuSO₄. Sono compresi inoltre i collegamenti elettrici tra l'alimentatore, la condotta gas, l'elettrodo fisso e il dispersore di terra, con cavo unipolare; sono esclusi: gli scavi, i rinterrati e il ripristino della pavimentazione. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quant'altro occorre per dare il complesso perfettamente funzionante. A corpo per ogni alimentatore attivato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali				
3	Fogn104	Prolunga prefabbricata in cemento vibrato 50x50x60 1	cad	1,000	22,10	22,10
4	Acq323	Elettrodo di riferimento al CuSO ₄ 1	cad	1,000	90,00	90,00
5	Acq324	Cavo elettr. bipolare in Cu rivestito S=16 mm ² 100	m	100,000	3,38	338,00
6	Acq325	Tubo in PVC DE 50 per protez. cavi 50	m	50,000	1,20	60,00
7	Acq326	Profilati in acciaio zinc. per messa a terra 42	kg	42,000	2,50	105,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	Acq313	Chiusino in ghisa luce netta 40x40 1	cad	1,000	65,20	65,20
9	Acq313a	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 0,2	m³	0,200	85,00	17,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
10	002.01.002.0 01	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 4	h	4,000	17,07	68,28
Totale costo						986,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 29,58						147,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						113,40
Totale spese e utile						261,31
Sommano						1.247,37

Codice voce: 18.10.007*

U.M.: cad

Descrizione:

Formazione di punto di misura della protezione catodica, con cavallottamento di giunto dielettrico di rete realizzato mediante saldatura alluminotermica sulla condotta di due tratti di corda di rame unipolari, inguainati e muniti di capicorda, rivestiti, sezione 10-16 mm², nella lunghezza occorrente fino a 20 m complessivi, portati a morsettiera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di cassetta in lega di alluminio pressofuso con morsettiera montata su tubo in acciaio zincato DN 1"1/2 di altezza 1,00 m con idoneo basamento in calcestruzzo; la fasciatura del giunto e delle saldature con manicotto termorestringente previa spalmatura di primer; la fornitura e posa del tubo di protezione dei cavi in PVC DE 50; la fornitura e posa in opera di elettrodo di riferimento al CuSO₄, lo scavo e il rinterro occorrenti per il basamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Materiali						
3	Acq327	Cassetta per protezione catodica in lega di alluminio pressofusa, con morsettiera e palo di sostegno DN 1"1/2 zincato 1	cad	1,000	76,10	76,10
4	Acq324	Cavo elettr. bipolare in Cu rivestito S=16 mm ² 20	m	20,000	3,38	67,60
5	Acq325	Tubo in PVC DE 50 per protez. cavi 10	m	10,000	1,20	12,00
6	Acq323	Elettrodo di riferimento al CuSO ₄ 1	cad	1,000	90,00	90,00
7	Acq312	Calcestruzzo a 2 q.li/m ³ per basamento 0,125	m³	0,125	144,00	18,00
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
8	002.01.003.0 09	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 30/60	h	0,500	40,16	20,08
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
9	003.01.008.0	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.008.0 02	frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 30/60	h	0,500	38,68	19,34
		Totale costo				468,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 14,05				70,27
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,88
		Totale spese e utile				124,15
		Sommano				592,63

Codice voce: 18.10.008*

U.M.: cad

Descrizione:

Formazione di dispersore di terra di tipo verticale conforme alla norma vigente, costituito da barre di Fe pieno tipo A.00 da 3 m cadauna, diametro 70 mm, collegate tra loro con giunti a bicchiere per innesto e bulloni di acciaio, fornite e poste in opera con collegamento equipotenziale mediante cavo elettrico tipo FG7R con sezione di 10 mm², e connessioni con saldatura alluminotermica. L'isolamento delle saldature di collegamento tra cavo e barre sarà realizzato con muffola isolante in ABS riempita di resina epossidica a due componenti. Il dispersore sarà inserito in pozzo con distruzione di nucleo della profondità di almeno 90 m, con diametro di 70-80 mm, perforato mediante scalpello triconi a rullo o lame, con circolazione diretta di miscela acqua/bentonite in polvere per il contemporaneo rivestimento della parete del pozzo con pellicola protettiva. Sono compresi: il collegamento alla centralina di alimentazione con cavo elettrico unipolare della lunghezza di m 80-100 in treccia di rame da mm² 10 dotato di doppio isolamento antinvecchiamento e protetto da guaina supplementare in tubo in PVC o di acciaio diametro 1/2"; le opere di scavo fino alla profondità di m 0,80-1,5 e rinterro; la demolizione e ripristino della pavimentazione stradale per la posa del dispersore e del cavo di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il dispersore perfettamente funzionante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali				
1	Acq329	Dispersore anodico verticale in barre, fornito in opera a corpo, completo di ogni accessorio/ lavorazione 1	cad	1,000	9.000,00	9.000,00
		Totale costo				9.000,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 270,00				1.350,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.035,00
		Totale spese e utile				2.385,00
		Sommano				11.385,00

Codice voce: 18.10.009*

U.M.: cad

Descrizione:

Formazione di dispersore di terra di tipo orizzontale conforme alla norma vigente, costituito da materiale ferroso, annegato in un impasto di bentonite o carbone, fornito e posto in opera. Sono compresi: il collegamento alla centralina di alimentazione con cavo elettrico unipolare della lunghezza di m 80-100 in treccia di rame da mm² 10 dotato di doppio isolamento antinvecchiamento e protetto da guaina supplementare in tubo in PVC o di acciaio diametro 1/2"; le opere di scavo fino alla profondità di m 1,0-1,5 e rinterro; la demolizione e ripristino della pavimentazione stradale per la posa del dispersore e del cavo di collegamento; la saldatura del cavo al dispersore almeno in un punto di ogni spezzone di ferro e protezione della saldatura con vernice bituminosa; la colata di bitume a caldo e rifasciatura con tessilvetro bitumato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il dispersore perfettamente funzionante.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali				
1	Acq330	Dispersore anodico orizzontale in barre, fornito in opera a corpo, completo di ogni accessorio/ lavorazione 1	cad	1,000	7.000,00	7.000,00
		Totale costo				7.000,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 20,000 % pari a € 210,00				1.050,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				805,00
		Totale spese e utile				1.855,00
		Sommano				8.855,00

Codice voce: 19.01.001*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scavi della profondità fino a m 3,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
3	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 2/60	h	0,033	82,55	2,72
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3/60	h	0,050	47,95	2,40
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 3/60	h	0,050	58,34	2,92
		Totale costo				14,53
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,51				2,32
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,69
		Totale spese e utile				4,01
		Sommano				18,54

Codice voce: 19.01.001*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei

materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scavi dalla profondità da m 3,01 fino a m 4,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4,5/60	h	0,075	28,56	2,14
2	001.01.004	Operaio comune 7,2/60	h	0,120	23,82	2,86
3	001.01.003	Operaio qualificato 5,4/60	h	0,090	26,56	2,39
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 2,7/60	h	0,045	82,55	3,71
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 3,6/60	h	0,060	47,95	2,88
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 3,6/60	h	0,060	58,34	3,50
Totale costo						17,48
Spese generali 16,000 %						2,80
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,62						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,03
Totale spese e utile						4,83
Sommano						22,31

Codice voce: 19.01.001*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scavi della profondità da m 4,01 fino a m 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5,4/60	h	0,090	28,56	2,57
2	001.01.004	Operaio comune 8,4/60	h	0,140	23,82	3,33
3	001.01.003	Operaio qualificato 5,4/60	h	0,090	26,56	2,39
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.004.0 01	19000 kg 3/60 Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo	h	0,050	82,55	4,13
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 4,2/60	h	0,070	47,95	3,36
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 4,2/60	h	0,070	58,34	4,08
Totale costo						19,86
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,70						3,18
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,30
Totale spese e utile						5,48
Sommano						25,34

Codice voce: 19.01.001*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Scavi della profondità da m 5,01 fino a m 6,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7,2/60	h	0,120	28,56	3,43
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
3	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 3,6/60	h	0,060	82,55	4,95
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 4,8/60	h	0,080	47,95	3,84
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 4,8/60	h	0,080	58,34	4,67
Totale costo						23,12
Spese generali 16,000 %						3,70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,81				0,00
		Spese varie 0,000 %				2,68
		Utile d'impresa 10,000 %				6,38
		Totale spese e utile				
		Sommano				29,50

Codice voce: 19.01.002*

U.M.: m³

Descrizione:

Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il riimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,4/60	h	0,040	28,56	1,14
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
3	001.01.003	Operaio qualificato 2,4/60	h	0,040	26,56	1,06
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 0,6/60	h	0,010	82,55	0,83
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,9/60	h	0,015	47,95	0,72
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,6/60	h	0,010	58,34	0,58
		Totale costo				5,52
		Spese generali 16,000 %				0,88
		di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,19				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,64
		Totale spese e utile				1,52
		Sommano				7,04

Codice voce: 19.01.003*

U.M.: m³

Descrizione:

Sbancamento in roccia dura da mina. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a m³ 1,00 con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'articolo precedente, eseguito con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle reiscrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del

materiale alle dimensioni di riutilizzo. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 4,2/60	h	0,070	23,82	1,67
3	001.01.003	Operaio qualificato 4,2/60	h	0,070	26,56	1,86
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1/60	h	0,017	82,55	1,40
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 02	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 1/60	h	0,017	38,68	0,66
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 1/60	h	0,017	58,34	0,99
7	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 15/60	h	0,250	4,58	1,15
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori						
8	003.05.001.0 06	SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 21000 kg 1/60	h	0,017	82,73	1,41
Totale costo						10,57
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,37						1,69
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,23
Totale spese e utile						2,92
Sommano						13,49

Codice voce: 19.01.004*

U.M.: m³

Descrizione:

Sbancamento in roccia lapidea con microcariche. Scavo di sbancamento in roccia lapidea, come dalla voce precedente e con gli stessi oneri, ma con la prescrizione da parte della D.L. con OdS, di limitare l'uso di esplosivo ed uso di microcariche onde salvaguardare edifici, manufatti od interventi conservativi di resostegno o preconsolidamento, così da ottenere velocità di vibrazione allo scoppio non superiori a 50 mm/s alla distanza alla quale si trovano gli edifici od i manufatti o gli interventi da salvaguardare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
3	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 05	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: dumper MTT 44000 kg portata 27000 kg 0,5/60	h	0,008	106,66	0,85
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,5/60	h	0,008	58,34	0,47
6	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 160/60	h	2,667	4,58	12,21
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
7	003.02.001.0 03	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV 0,5/60	h	0,008	66,78	0,53
Noli						
8	b.1.090	stazione di misura di deformazioni in sotterraneo 1/1300	giorno	0,001	82,98	0,08
Totale costo						20,23
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,71						3,24
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,35
Totale spese e utile						5,59
Sommano						25,82

Codice voce: 19.01.005*

U.M.: m³

Descrizione:

Sbancamento in roccia con demolitore meccanico (Martellone). Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che l'impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/s nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
3	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	b.3.063	tondoni di pino 0,001	m³	0,001	105,11	0,11
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.004.0 05	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: dumper MTT 44000 kg portata 27000 kg 2/60	h	0,033	106,66	3,52
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 2/60	h	0,033	58,34	1,93
7	003.01.007.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 40.000 kg, motore diesel 220 kw (300 CV) zavorra 12.000 kg 2/60	h	0,033	85,84	2,83
8	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 2/60	h	0,033	4,58	0,15
Noli						
9	b.1.090	stazione di misura di deformazioni in sotterraneo 1/1500	giorno	0,001	82,98	0,08
Totale costo						14,29
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,50						2,29
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,66
Totale spese e utile						3,95
Sommano						18,24

Codice voce: 19.01.006*

U.M.: m³

Descrizione:

Sbancamento in roccia dura senza mine con disgreganti. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina in presenza di manufatti per i quali si debbano evitare assolutamente vibrazioni di scavo di qualunque entità, pertanto con solo uso di disgreganti chimici tipo Bristar, che siano atti ad eliminare completamente ogni scossa ed ogni velocità di vibrazione; con gli oneri e prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento in roccia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali						
3	a.2.23	disgregante espansivo chimico tipo Bristar 5,08	Kg	5,080	13,94	70,82
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 2/60	h	0,033	82,55	2,72
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.003.0	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
	003.01.003.0 05	Diesel: da 190 HP 2/60	h	0,033	58,34	1,93	
6	003.01.007.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 40.000 kg, motore diesel 220 kw (300 CV) zavorra 12.000 kg 1/60	h	0,017	85,84	1,46	
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori					
7	003.05.001.0 06	SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 21000 kg 1/60	h	0,017	82,73	1,41	
		Totale costo					86,76
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 3,05					13,88
		Spese varie 0,000 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					10,06
		Totale spese e utile					23,94
		Sommano					110,70

Codice voce: 19.01.007*

U.M.: m³

Descrizione:

Svuotamento di vani manufatti già eseguiti a foro cieco. Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere previsto per lo scavo di sbancamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20	
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98	
3	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37	
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi					
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1/60	h	0,017	82,55	1,40	
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo					
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 1/60	h	0,017	58,34	0,99	
6	003.01.007.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 40.000 kg, motore diesel 220 kw (300 CV) zavorra 12.000 kg 1/60	h	0,017	85,84	1,46	
		Totale costo					12,40
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,44					1,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,44
		Totale spese e utile				3,42
		Sommano				15,82

Codice voce: 19.02.001*

U.M.: m²

Descrizione:

Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.004	Operaio comune 1/60	h	0,017	23,82	0,40
3	001.01.003	Operaio qualificato 1,15/60	h	0,019	26,56	0,50
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
4	006.01.004.0 01	INERTI VARI: materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (C.N.R. UNI 10006 e 2332) 0,2	m ³	0,200	14,63	2,93
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 0,1/60	h	0,002	82,55	0,17
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,1/60	h	0,002	47,95	0,10
7	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,1/60	h	0,002	58,34	0,12
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
8	003.02.004.0 02	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 10000 kg gommato 0,1/60	h	0,002	31,16	0,06
		Totale costo				4,51
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,16				0,72
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,52
		Totale spese e utile				1,24
		Sommano				5,75

Codice voce: 19.02.002*

U.M.: m²

Descrizione:

Preparazione del piano di posa rilevati con materiali da scavi A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da voce precedente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.004	Operaio comune 0,5/60	h	0,008	23,82	0,19
3	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 0,2/60	h	0,003	82,55	0,25
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,2/60	h	0,003	47,95	0,14
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0,2/60	h	0,003	58,34	0,18
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
7	003.02.004.0 02	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 10000 kg gommato 0,2/60	h	0,003	31,16	0,09
Totale costo						1,29
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,05						0,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,15
Totale spese e utile						0,36
Sommano						1,65

Codice voce: 19.02.003*

U.M.: m²

Descrizione:

Preparazione piano di posa con compattazione/correzione terre A4, A2/7. Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.004	Operaio comune 1,2/60	h	0,020	23,82	0,48
3	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.004.0 01	19000 kg 0,1/60 Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo	h	0,002	82,55	0,17
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,1/60 Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali	h	0,002	47,95	0,10
6	003.02.001.0 03	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV 0,1/60	h	0,002	66,78	0,13
7	003.02.004.0 02	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 10000 kg gommato 0,1/60	h	0,002	31,16	0,06
		Totale costo				2,31
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,08				0,37
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,27
		Totale spese e utile				0,64
		Sommano				2,95

Codice voce: 19.02.004*

U.M.: m²

Descrizione:

Preparazione piano di posa scarpate per ammorsamento nuovi rilevati. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
2	001.01.003	Operaio qualificato 11/60	h	0,183	26,56	4,86
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
3	006.01.004.0 01	INERTI VARI: materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (C.N.R. UNI 10006 e 2332) 0,8	m ³	0,800	14,63	11,70
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.004.0 05	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: dumper MTT 44000 kg portata 27000 kg 0,7/60	h	0,012	106,66	1,28
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 0,7/60	h	0,012	57,45	0,69
6	003.01.008.0	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.008.0 03	frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,7/60	h	0,012	47,95	0,58
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
7	003.02.001.0 03	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV 0,7/60	h	0,012	66,78	0,80
		Totale costo				23,89
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,84				3,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,77
		Totale spese e utile				6,59
		Sommano				30,48

Codice voce: 19.02.005*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari:

Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 0,4/60	h	0,007	23,82	0,17
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
2	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 0,05/60	h	0,001	82,55	0,08
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
3	003.02.004.0 02	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 10000 kg gommato 0,05/60	h	0,001	31,16	0,03
		Totale costo				0,28
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,01				0,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,03
		Totale spese e utile				0,07
		Sommano				0,35

Codice voce: 19.02.005*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari:

Su terreni appartenenti ai gruppi A.4, A.2-6, A.2-7, A.5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.004	Operaio comune 2,6/60	h	0,043	23,82	1,02
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 0,1/60	h	0,002	82,55	0,17
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,05/60	h	0,001	47,95	0,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
5	003.02.001.0 03	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV 0,05/60	h	0,001	66,78	0,07
6	003.02.004.0 02	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 10000 kg gommato 0,05/60	h	0,001	31,16	0,03
Totale costo						1,83
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,06						0,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,21
Totale spese e utile						0,50
Sommano						2,33

Codice voce: 19.02.006*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.

Fornito dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 8,25/60	h	0,138	23,82	3,29
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.004.0 01	INERTI VARI: materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (C.N.R. UNI 10006 e 2332) 1,5	m³	1,500	14,63	21,95
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.002.0	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel:				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.002.0 03	da 170 HP 5/60	h	0,083	61,22	5,08
		Totale costo				35,09
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,23				5,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,07
		Totale spese e utile				9,68
		Sommano				44,77

Codice voce: 19.02.006*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.

Da depositi dell'Amministrazione

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1/60	h	0,017	82,55	1,40
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.002.0 03	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP 1/60	h	0,017	61,22	1,04
		Totale costo				4,98
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,18				0,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,58
		Totale spese e utile				1,38
		Sommano				6,36

Codice voce: 19.02.008*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.

Solo stesa in strati

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
3	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 1/60	h	0,017	47,95	0,82
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
4	003.02.001.0 03	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV 1/60	h	0,017	66,78	1,14
Totale costo						4,43
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,16						0,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,51
Totale spese e utile						1,22
Sommano						5,65

Codice voce: 19.02.008*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.

Compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
3	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,3/60	h	0,005	47,95	0,24
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
4	003.02.001.0 03	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV 0,3/60	h	0,005	66,78	0,33
Totale costo						1,85
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,07						0,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,22
Totale spese e utile						0,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				2,37

Codice voce: 19.02.009*

U.M.: m³

Descrizione:

Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1,5/60	h	0,025	23,82	0,60
2	001.01.003	Operaio qualificato 1,5/60	h	0,025	26,56	0,66
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.002.0 01	PIETRISCHETTI E GHIAIETTI: pietrischetto 10/15 0,6	m ³	0,600	24,24	14,54
4	006.01.001.0 02	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione 0,6	m ³	0,600	26,66	16,00
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
5	003.02.001.0 03	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV 0,2/60	h	0,003	66,78	0,20
6	003.02.004.0 02	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 10000 kg gommato 0,2/60	h	0,003	31,16	0,09
Totale costo						32,09
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,13						5,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,72
Totale spese e utile						8,85
Sommano						40,94

Codice voce: 19.02.013*

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di miscela di inerti per stabilizzazione terre. Fornitura e posa in opera, compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte. Misurato in cumuli o su mezzo di trasporto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 0,3/60	h	0,005	23,82	0,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
	006.01.001.0 02	0,6	m ³	0,600	26,66	16,00	
4	006.01.002.0 01	PIETRISCHETTI E GHIAIETTI: pietrischetto 10/15 0,2	m ³	0,200	24,24	4,85	
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi					
5	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 0,03/60	h	0,001	82,55	0,08	
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali					
6	003.02.001.0 03	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV 0,03/60	h	0,001	66,78	0,07	
7	003.02.004.0 02	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 10000 kg gommato 0,03/60	h	0,001	31,16	0,03	
		Totale costo					21,36
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,75					3,42
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					2,48
		Totale spese e utile					5,90
		Sommano					27,26

Codice voce: 19.02.014*

U.M.: m³

Descrizione:

Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizzazione. Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce anche in punti limitati del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
2	005.01.002.0 06	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM II A-LL 42,5 R in sacchi 0.05	t	0,050	155,20	7,76
		Materiali				
3	19.02.008.00 2	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. 0,8	m ³	0,800	1,85	1,48
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		per opere stradali				
4	003.02.001.0 03	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV 1,5/60	h	0,025	66,78	1,67
		Totale costo				16,22
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,57				2,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,88
		Totale spese e utile				4,48
		Sommano				20,70

Codice voce: 19.03.002*

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione di murature escluso muri a secco. Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in calcestruzzo armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 2/60	h	0,033	30,10	0,99
2	001.01.001	Operaio 4° livello 4/60	h	0,067	30,10	2,02
3	001.01.003	Operaio qualificato 8/60	h	0,133	26,56	3,53
4	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.004.0 05	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: dumper MTT 44000 kg portata 27000 kg 1/60	h	0,017	106,66	1,81
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.002.0 03	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP 1/60	h	0,017	61,22	1,04
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.022.0 07	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 10 m³/minuto 2/60	h	0,033	31,35	1,03
		Totale costo				12,80
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,45				2,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,49
		Totale spese e utile				3,54
		Sommano				16,34

Codice voce: 19.03.003*

U.M.: m²

Descrizione:

Scarificazione superficiale di massicciata in conglomerato bituminoso. Scarificazione di massicciata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità non superiore a cm 3,00 compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello

inutilizzabile.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 0,5/60	h	0,008	30,10	0,24
2	001.01.004	Operaio comune 0,5/60	h	0,008	23,82	0,19
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
3	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,2/60	h	0,003	47,95	0,14
Totale costo						0,57
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,02						0,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,07
Totale spese e utile						0,16
Sommano						0,73

Codice voce: 19.03.004*

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione di fabbricati. Valutato a metro cubo vuoto per pieno compreso il carico su automezzo, lo scarico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, che comunque resta di proprietà dell'Impresa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 1/60	h	0,017	30,10	0,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
3	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Materiali/Inerti e pietrame/Pietrame						
4	006.04.002.0 01	PIETRAMI DI CAVA PER OPERE FLUVIALI o di contenimento, compatto non gelivo, resistente all'abrasione: grezzo per drenaggi, vespai, gabbionate e simili 0.1	m³	0,100	26,38	2,64
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.004.0 05	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: dumper MTT 44000 kg portata 27000 kg 1/60	h	0,017	106,66	1,81
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.007.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 40.000 kg, motore diesel 220 kw (300 CV) zavorra 12.000 kg 1/60	h	0,017	85,84	1,46
Totale costo						7,66
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,27						1,23
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,89
		Totale spese e utile				2,12
		Sommano				9,78

Codice voce: 19.03.005*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.

Senza reimpiego di materiali

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 2/60	h	0,033	30,10	0,99
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
3	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari				
4	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)				
		1	m ³	1,000	1,29	1,29
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.004.0 05	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: dumper MTT 44000 kg portata 27000 kg 1/60	h	0,017	106,66	1,81
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
6	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0.2/60	h	0,003	47,95	0,14
7	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0.2/60	h	0,003	58,34	0,18
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
8	003.02.001.0 03	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV 0,2/60	h	0,003	66,78	0,20
		Totale costo				7,09
		Spese generali 16,000 %				1,13
		di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,25				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,82
		Totale spese e utile				1,95
		Sommano				9,04

Codice voce: 19.03.005*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.

Con rimpiego di materiali

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 5/60	h	0,083	30,10	2,50
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
3	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 05	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: dumper MTT 44000 kg portata 27000 kg 1/60	h	0,017	106,66	1,81
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0.3/60	h	0,005	47,95	0,24
6	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0.3/60	h	0,005	58,34	0,29
7	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 0.5/60	h	0,008	58,34	0,47
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
8	003.02.001.0 03	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV 0.6/60	h	0,010	66,78	0,67
Totale costo						8,50
Spese generali 16,000 %						1,36
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,30						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,99
Totale spese e utile						2,35
Sommano						10,85

Codice voce: 19.03.006*

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione integrale di strutture in c.a. Demolizione integrale di strutture in c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, uso di esplosivo compreso e compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta che rimarrà di proprietà dell'impresa, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 4/60	h	0,067	30,10	2,02
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
3	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
5	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)	1	m ³	1,29	1,29
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/60	h	0,017	43,04	0,73
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.002.0 02	AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 20 t 4/60	h	0,067	80,69	5,41
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
8	003.01.007.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 40.000 kg, motore diesel 220 kw (300 CV) zavorra 12.000 kg 10/60	h	0,167	85,84	14,34
9	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 1/60	h	0,017	58,34	0,99
10	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 5/60	h	0,083	4,58	0,38
Totale costo						34,54
Spese generali 16,000 %						5,53
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,22						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,01
Totale spese e utile						9,54
Sommano						44,08

Codice voce: 19.03.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi diam. di 50 mm Per fori di lunghezza non superiore a cm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 15/60	h	0,250	30,10	7,53
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		21/60	h	0,350	23,82	8,34
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.010	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 5/60	h	0,083	43,04	3,57
5	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 5/60	h	0,083	17,07	1,42
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
6	003.09.021.007	ATTREZZATURE SPECIFICHE, sovrapprezzo in aggiunta alle trattrici o macchine operatrici: aerificatore o carotatrice 5/60	h	0,083	5,77	0,48
		Totale costo				27,98
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,99				4,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,25
		Totale spese e utile				7,73
		Sommano				35,71

Codice voce: 19.03.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi diam. da 51 a 200 mm Per lunghezze non superiori a cm 50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 40/60	h	0,667	30,10	20,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 50/60	h	0,833	26,56	22,12
3	001.01.004	Operaio comune 63/60	h	1,050	23,82	25,01
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.010	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 10/60	h	0,167	43,04	7,19
5	002.01.002.001	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 15/60	h	0,250	17,07	4,27
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
6	003.09.021.007	ATTREZZATURE SPECIFICHE, sovrapprezzo in aggiunta alle trattrici o macchine operatrici: aerificatore o carotatrice				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		15/60	h	0,250	5,77	1,44
		Totale costo				80,11
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 2,82				12,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,29
		Totale spese e utile				22,11
		Sommano				102,22

Codice voce: 19.03.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Per scarichi drenaggi orizzontali di muri con diam. 10-15 cm Per ogni foro di profondità fino a cm 100.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 25/60	h	0,417	30,10	12,55
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
3	001.01.004	Operaio comune 7,5/10	h	0,750	23,82	17,87
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 6/60	h	0,100	43,04	4,30
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori				
5	003.05.001.0 04	SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 12700 kg 45/60	h	0,750	50,09	37,57
		Totale costo				112,13
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 3,95				17,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,01
		Totale spese e utile				30,95
		Sommano				143,08

Codice voce: 19.03.007*/004

U.M.: dm

Descrizione:

Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Per profondità maggiori di cm 100, per ogni dm o frazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 3/60	h	0,050	30,10	1,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 10,5/60	h	0,175	26,56	4,65
3	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/60	h	0,017	43,04	0,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori						
5	003.05.001.0 04	SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 12700 kg 5/60	h	0,083	50,09	4,16
Totale costo						12,65
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,44						2,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,47
Totale spese e utile						3,49
Sommano						16,14

Codice voce: 19.03.008*

U.M.: m³

Descrizione:

Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari. Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, aventi ognuna peso massimo di 100 t, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, rimanendo il materiale di risulta di proprietà dell'impresa, compresa la lavorazione notturna se richiesta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 20/60	h	0,333	30,10	10,02
2	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
3	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
4	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
5	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)				
		1	m³	1,000	1,29	1,29
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	a.2.23	disgregante espansivo chimico tipo Bristar 4	Kg	4,000	13,94	55,76
7	b.3.063	tondoni di pino 0.002	m ³	0,002	105,11	0,21
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
8	002.01.004.0 05	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: dumper MTT 44000 kg portata 27000 kg 8/60	h	0,133	106,66	14,19
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
9	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 3/60	h	0,050	89,04	4,45
10	002.02.003.0 05	AUTOGRU PESANTE con autista ed operatore (minimo 8 ore, escluso trasferimenti, zavorra e scorte): pu 130000 kg, zavorrata 27 t 7/60	h	0,117	202,20	23,66
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
11	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 10/60	h	0,167	4,58	0,76
12	003.01.007.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 40.000 kg, motore diesel 220 kw (300 CV) zavorra 12.000 kg 7/60	h	0,117	85,84	10,04
13	003.01.003.0 01	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 75 HP 10/60	h	0,167	27,45	4,58
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
14	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 15/60	h	0,250	0,53	0,13
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
15	003.03.022.0 07	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 10 m ³ /minuto 15/60	h	0,250	31,35	7,84
Totale costo						159,21
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 5,60						25,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,47
Totale spese e utile						43,94
Sommano						203,15

Codice voce: 19.03.009*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in estradosso con scalpellatura. Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalcati di opere d'arte (soletta e cordoli); nel prezzo sono compresi: il trasporto a discarica dei detriti, una energica spazzolatura, il trattamento delle superfici con getto di vapore a 373 K e 0,7-0,8 MPa, la sabbiatura ed il riposizionamento dell'armatura metallica scoperta, ed ogni altra prestazione ed onere per dare la struttura pronta a ricevere il conglomerato di risarcimento. Misurazione dello spessore medio dello strato asportato mediante rilievo su reticolo di m² 1 di lato e per la superficie effettivamente trattata. Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica.

Di spessore medio di cm 3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 5/60	h	0,083	30,10	2,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
3	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
4	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
5	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)	1	m ³	1,29	1,29
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 3/60	h	0,050	43,04	2,15
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
7	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 5/60	h	0,083	0,53	0,04
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.028.0 01	SABBIATRICE 2/60	h	0,033	4,55	0,15
9	003.03.022.0 07	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 10 m ³ /minuto 4/60	h	0,067	31,35	2,10
Noli						
10	b.1.190	bocciardatrice meccanica per calcestruzzi 1/60	h	0,017	218,80	3,72
11	b.1.191	spazzolatrice meccanica 2/60	h	0,033	29,66	0,98
Totale costo						17,74
Spese generali 16,000 %						2,84
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,62						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,06
Totale spese e utile						4,90
Sommano						22,64

Codice voce: 19.03.009*/002

U.M.: m²xcm

Descrizione:

Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in estradosso con scalpellatura. Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalcati di opere d'arte (soletta e cordoli); nel prezzo sono compresi: il trasporto a discarica dei detriti, una energica spazzolatura, il trattamento delle superfici con getto di vapore a 373 K e 0,7-0,8 MPa, la sabbiatura ed il riposizionamento dell'armatura metallica scoperta, ed ogni altra prestazione ed onere per dare la struttura pronta a ricevere il conglomerato di risarcimento. Misurazione dello spessore medio dello strato asportato mediante rilievo su reticolo di m² 1 di lato e per la superficie effettivamente trattata. Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica.

Per ogni centimetro in più

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 5/60/3	h	0,028	30,10	0,84
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60/3	h	0,017	28,56	0,49
3	001.01.003	Operaio qualificato 4/60/3	h	0,022	26,56	0,58
4	001.01.004	Operaio comune 4/60/3	h	0,022	23,82	0,52
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
5	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente) 1/3	m ³	0,333	1,29	0,43
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 3/60/3	h	0,017	43,04	0,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
7	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 5/60/3	h	0,028	0,53	0,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.028.0 01	SABBIATRICE 2/60/3	h	0,011	4,55	0,05
9	003.03.022.0 07	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 10 m ³ /minuto 4/60/3	h	0,022	31,35	0,69
Noli						
10	b.1.190	bocciardatrice meccanica per calcestruzzi 1/60/3	h	0,006	218,80	1,31
11	b.1.191	spazzolatrice meccanica 2/60/3	h	0,011	29,66	0,33
Totale costo						5,98
Spese generali 16,000 %						0,96
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,21						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,69
Totale spese e utile						1,65
Sommano						7,63

Codice voce: 19.03.010*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in estradosso con idrodemolizione. Asportazione mediante l'impiego di macchine idrodemolitrici aventi capacità di getti d'acqua fino alla pressione di 120 150 MPa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici.

Di spessore medio di cm 3

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
3	001.01.004	Operaio comune 1/60	h	0,017	23,82	0,40
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/60	h	0,017	43,04	0,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
5	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/60	h	0,017	0,53	0,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.028.0 01	SABBIATRICE 1/60	h	0,017	4,55	0,08
Noli						
7	b.1.192	macchina idrodemolitrice pressione 180 MPA 1/60	h	0,017	295,66	5,03
8	b.1.191	spazzolatrice meccanica 1/60	h	0,017	29,66	0,50
Totale costo						7,69
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,27						1,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,89
Totale spese e utile						2,12
Sommano						9,81

Codice voce: 19.03.010*/002

U.M.: m²xcm

Descrizione:

Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in estradosso con idrodemolizione. Asportazione mediante l'impiego di macchine idrodemolitrici aventi capacità di getti d'acqua fino alla pressione di 120 150 MPa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici.

Per ogni centimetro in più

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60/3	h	0,006	28,56	0,17
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60/3	h	0,006	26,56	0,16
3	001.01.004	Operaio comune 1/60/3	h	0,006	23,82	0,14
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 10	kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/60/3	h	0,006	43,04	0,26
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
5	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/60/3	h	0,006	0,53	0,00
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.028.0 01	SABBIATRICE 1/60/3	h	0,006	4,55	0,03
		Noli				
7	b.1.192	macchina idrodemolitrice pressione 180 MPA 1/60/3	h	0,006	295,66	1,77
		Totale costo				2,53
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,09				0,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,29
		Totale spese e utile				0,69
		Sommano				3,22

Codice voce: 19.03.011*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in intradossi con scalpellatura. Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., negli spessori prescritti dalla D.L. con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti. La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m 1,00 di lato.

Spessore medio dello strato asportato di cm 2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 4/60	h	0,067	30,10	2,02
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
3	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
4	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/60	h	0,017	43,04	0,73
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1/60	h	0,017	89,04	1,51
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
7	003.02.026.003	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 2/60	h	0,033	0,53	0,02
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.028.001	SABBIATRICE 1/60	h	0,017	4,55	0,08
9	003.03.022.007	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 10 m³/minuto 1/60	h	0,017	31,35	0,53
		Noli				
10	b.1.190	bocciardatrice meccanica per calcestruzzi 1/60	h	0,017	218,80	3,72
11	b.1.191	spazzolatrice meccanica 1/60	h	0,017	29,66	0,50
		Totale costo				13,06
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,46				2,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,52
		Totale spese e utile				3,61
		Sommano				16,67

Codice voce: 19.03.011*/002

U.M.: m²xcm

Descrizione:

Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in intradossi con scalpellatura. Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., negli spessori prescritti dalla D.L. con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti. La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco del l'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m 1,00 di lato.

Per ogni centimetro in più

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 4/60/3	h	0,022	30,10	0,66
2	001.01.002	Operaio specializzato 3/60/3	h	0,017	28,56	0,49
3	001.01.003	Operaio qualificato 3/60/3	h	0,017	26,56	0,45
4	001.01.004	Operaio comune 3/60/3	h	0,017	23,82	0,40
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.010	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/60/3	h	0,006	43,04	0,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
6	002.02.002.006	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 1/60/3	h	0,006	89,04	0,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
7	003.02.026.003	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 2/60/3	h	0,011	0,53	0,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.028.001	SABBIATRICE 1/60/3	h	0,006	4,55	0,03
9	003.03.022.007	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 10 m³/minuto 1/60/3	h	0,006	31,35	0,19
		Noli				
10	b.1.190	bocciardatrice meccanica per calcestruzzi 1/60/3	h	0,006	218,80	1,31
11	b.1.191	spazzolatrice meccanica 1/60/3	h	0,006	29,66	0,18
		Totale costo				4,51
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,16				0,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,52
		Totale spese e utile				1,24
		Sommano				5,75

Codice voce: 19.03.012*

U.M.: m²

Descrizione:

Preparazione di superfici di conglomerato cementizio per ripristino ed incamiciatura. Preparazione di superfici di conglomerato cementizio di intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sulle superfici effettivamente trattate.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 5/60	h	0,083	30,10	2,50
2	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
3	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
4	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
5	003.02.026.003	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2/60	h	0,033	0,53	0,02
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.028.001	SABBIATRICE				
		2/60	h	0,033	4,55	0,15
7	003.03.022.007	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 10 m³/minuto				
		1/60	h	0,017	31,35	0,53
		Noli				
8	b.1.190	bocciardatrice meccanica per calcestruzzi				
		1/60	h	0,017	218,80	3,72
9	b.1.191	spazzolatrice meccanica				
		2/60	h	0,033	29,66	0,98
10	b.1.193	macchina per getto di vapore a pressione 1 MPA E 1500 kg/h				
		2/60	h	0,033	27,54	0,91
		Totale costo				12,27
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,43				1,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,42
		Totale spese e utile				3,38
		Sommano				15,65

Codice voce: 19.03.013*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per trattamenti protettivi. Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, da pagare solo se ordinata dalla D.L. Compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superficie mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Per estradossi di impalcati o cordoli con bocciarda o fresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello				
		0,5/60	h	0,008	30,10	0,24
2	001.01.002	Operaio specializzato				
		0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
3	001.01.003	Operaio qualificato				
		0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
4	001.01.004	Operaio comune				
		0,5/60	h	0,008	23,82	0,19
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.010	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi				
		0,5/60	h	0,008	43,04	0,34
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
6	003.02.026.003	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg				
		1/60	h	0,017	0,53	0,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
da cantiere edile						
7	003.03.028.0 01	SABBIATRICE 2/60	h	0,033	4,55	0,15
8	003.03.022.0 07	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 10 m³/minuto 0,5/60	h	0,008	31,35	0,25
Noli						
9	b.1.190	bocciardatrice meccanica per calcestruzzi 0,5/60	h	0,008	218,80	1,75
10	b.1.191	spazzolatrice meccanica 0,5/60	h	0,008	29,66	0,24
Totale costo						3,61
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,13						0,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,42
Totale spese e utile						1,00
Sommano						4,61

Codice voce: 19.03.013*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per trattamenti protettivi. Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, da pagare solo se ordinata dalla D.L. Compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superficie mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.

Per intradosso di impalcati o superfici verticali. Ravvivatura di intradossi di impalcati, pulvini, pile e spalle mediante sabbiatura od idrosabbiatura con acqua in pressione con impiego di sabbia silicea; solo esclusi gli eventuali ponteggi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 4/60	h	0,067	30,10	2,02
2	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
3	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
4	001.01.004	Operaio comune 2/60	h	0,033	23,82	0,79
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/60	h	0,017	43,04	0,73
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
6	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 1/60	h	0,017	89,04	1,51
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
7	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/60	h	0,017	0,53	0,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.028.001	SABBIATRICE 1/60	h	0,017	4,55	0,08
9	003.03.022.007	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 10 m³/minuto 1/60	h	0,017	31,35	0,53
Noli						
10	b.1.193	macchina per getto di vapore a pressione 1 MPA E 1500 kg/h 2/60	h	0,033	27,54	0,91
11	b.1.191	spazzolatrice meccanica 1/60	h	0,017	29,66	0,50
Totale costo						8,45
Spese generali 16,000 %						1,35
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,30						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,33
Sommano						10,78

Codice voce: 19.03.014*/001

U.M.: m

Descrizione:

Asportazione di pavimentazione in corrispondenza di giunti. Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, per larghezza di m 3,00 e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare, la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; il trasporto a discarica dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare.

In assenza di apparecchi di giunto od angolari

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 15/60	h	0,250	30,10	7,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
3	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
4	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
5	098.14.003.001	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)				
		0.1	m³	0,100	1,29	0,13
Materiali						
6	a.2.23	disgregante espansivo chimico tipo Bristar 0.5	Kg	0,500	13,94	6,97
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.003.010	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3/60	h	0,050	43,04	2,15
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
8	003.02.026.003	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 8/60	h	0,133	0,53	0,07
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
9	003.03.028.001	SABBIATRICE 4/60	h	0,067	4,55	0,30
		Noli				
10	b.1.191	spazzolatrice meccanica 4/60	h	0,067	29,66	1,99
		Totale costo				37,45
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,32				5,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,34
		Totale spese e utile				10,33
		Sommano				47,78

Codice voce: 19.03.014*002

U.M.: m

Descrizione:

Asportazione di pavimentazione in corrispondenza di giunti. Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, per larghezza di m 3,00 e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare, la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; il trasporto a discarica dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare.

In presenza di apparecchi di giunto od angolari

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 15/60	h	0,250	30,10	7,53
2	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
3	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
4	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari				
5	098.14.003.001	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)				
		0.1	m ³	0,100	1,29	0,13
		Materiali				
6	a.2.23	disgregante espansivo chimico tipo Bristar 0.5	Kg	0,500	13,94	6,97
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
7	002.01.003.010	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 10	kg; pu 17000 kg; 3 assi 2/60	h	0,033	43,04	1,42
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
8	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 8/60	h	0,133	0,53	0,07
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
9	003.03.028.0 01	SABBIATRICE 3/60	h	0,050	4,55	0,23
		Noli				
10	b.1.191	spazzolatrice meccanica 2/60	h	0,033	29,66	0,98
		Totale costo				35,64
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,25				5,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,13
		Totale spese e utile				9,83
		Sommano				45,47

Codice voce: 19.03.015*

U.M.: m

Descrizione:

Demolizione e/o asportazione di giunto. Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, aventi luci massime di ml 70, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione od onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 15/60	h	0,250	30,10	7,53
2	001.01.003	Operaio qualificato 8,5/60	h	0,142	26,56	3,77
3	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari				
4	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)				
		0.2	m ³	0,200	1,29	0,26
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1/60	h	0,017	82,55	1,40
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
6	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.02.026.0 03	vanghetta: massa 30 kg 8/60	h	0,133	0,53	0,07
		Noli				
7	b.1.191	spazzolatrice meccanica 3/60	h	0,050	29,66	1,48
		Totale costo				18,49
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,65				2,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,15
		Totale spese e utile				5,11
		Sommano				23,60

Codice voce: 19.03.016*

U.M.: m

Descrizione:

Asportazione completa di angolari metallici. Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare integrità della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superficie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 10/60	h	0,167	30,10	5,03
2	001.01.003	Operaio qualificato 7/60	h	0,117	26,56	3,11
3	001.01.004	Operaio comune 10,3/60	h	0,172	23,82	4,10
		Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari				
4	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)				
		0.2	m ³	0,200	1,29	0,26
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 2/60	h	0,033	82,55	2,72
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
6	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 8/60	h	0,133	0,53	0,07
		Noli				
7	b.1.191	spazzolatrice meccanica 3/60	h	0,050	29,66	1,48
8	b.1.094	motosaldatrice meccanica 1/60	h	0,017	19,14	0,33
		Totale costo				17,10
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,60				2,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,98

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				4,72
		Sommano				21,82

Codice voce: 19.04.001*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligatoria profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligatoria, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 9,6/60	h	0,160	26,56	4,25
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0.003	m ³	0,003	256,00	0,77
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1/30	h	0,033	82,55	2,72
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 1/30	h	0,033	47,95	1,58
		Totale costo				11,70
		Spese generali 16,000 %				1,87
		di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,41				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,36
		Totale spese e utile				3,23
		Sommano				14,93

Codice voce: 19.04.002*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a sezione obbligatoria in roccia dura da mina. Scavo di fondazione a sezione obbligatoria come da voce precedente di elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 m³; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del Lotto di contratto. Lo scavo si intende da eseguire con le attrezzature e le modalità scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 4/60	h	0,067	82,55	5,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 4/60	h	0,067	47,95	3,21
5	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 94/60	h	1,567	4,58	7,18
Totale costo						25,99
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,92						4,16
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,02
Totale spese e utile						7,18
Sommano						33,17

Codice voce: 19.04.003*

U.M.: m³

Descrizione:

Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per profondità superiori. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,45/60	h	0,008	26,56	0,21
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
2	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 0,45/60	h	0,008	89,04	0,71
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
3	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 0,45/60	h	0,008	47,95	0,38
Totale costo						1,30
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,05						0,21
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,15
Totale spese e utile						0,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				1,66

Codice voce: 19.04.005*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo di fondazione in roccia dura senza mine e con martellone. Scavo di fondazione in roccia dura ma per la quale la D.L. con ordine scritto abbia disposto di agire senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) e con contenimento della velocità di vibrazione entro 50 m/s al fine di evitare il danneggiamento di edifici o strutture vicini, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento alle predette strutture, nonché ogni altro onere e prescrizione delle voci sugli scavi di fondazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 4/80	h	0,050	82,55	4,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 8/80	h	0,100	47,95	4,80
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 8/80	h	0,100	58,34	5,83
Totale costo						25,23
Spese generali 16,000 %						4,04
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,89						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,93
Totale spese e utile						6,97
Sommano						32,20

Codice voce: 19.04.006*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo di fondazione con disgreganti chimici tipo Bristar. Scavo a sezione obbligata in roccia dura, ove peraltro la D.L. abbia ordinato l'uso di espansivi chimici a lenta dilatazione, tipo Bristar o prodotti simili, onde eliminare qualsiasi vibrazione nei confronti di strutture vicine fatiscenti ed assolutamente da mantenere; con tutti gli altri oneri e prescrizioni di cui alla precedente voce di elenco sugli scavi di fondazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/80	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 6/80	h	0,075	23,82	1,79
Materiali						
3	a.2.23	disgregante espansivo chimico tipo Bristar 4.5	Kg	4,500	13,94	62,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1/50	h	0,020	82,55	1,65
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 1/50	h	0,020	4,58	0,09
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori						
6	003.05.001.0 06	SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 21000 kg 1/50	h	0,020	82,73	1,65
Totale costo						69,34
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 2,44						11,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,04
Totale spese e utile						19,13
Sommano						88,47

Codice voce: 19.04.007*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a pozzo superficie inferiore a 20 m² roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento i falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25% del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per m³ misurato secondo le norme di capitolato.

Per profondità fino a m 10,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/26	h	0,192	28,56	5,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/26	h	0,192	26,56	5,10
3	001.01.004	Operaio comune 4/25	h	0,160	23,82	3,81
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.004.0 06	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 0.002	m ³	0,002	430,40	0,86
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
5	098.14.003.0 01	Oneri scarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	098.14.003.0 01	1	m ³	1,000	1,29	1,29
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/30	h	0,033	43,04	1,42
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
7	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 0.11	h	0,110	89,04	9,79
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
8	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15
9	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 3/26	h	0,115	4,58	0,53
10	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 0.11	h	0,110	57,45	6,32
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
11	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/26	h	0,038	0,53	0,02
		Totale costo				35,77
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,26				5,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,15
		Totale spese e utile				9,87
		Sommano				45,64

Codice voce: 19.04.007*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a pozzo superficie inferiore a 20 m² roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento i falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25% del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per m³ misurato secondo le norme di capitolato.

Per profondità da m 10,01 a m 15,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/21	h	0,190	28,56	5,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/21+0.14	h	0,235	26,56	6,24
3	001.01.004	Operaio comune 0.19	h	0,190	23,82	4,53
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.004.0 06	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 0.004	m ³	0,004	430,40	1,72
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
5	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)	m ³	1,000	1,29	1,29
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/30	h	0,033	43,04	1,42
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 3/21	h	0,143	89,04	12,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
8	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15
9	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 3/21	h	0,143	4,58	0,65
10	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 0.14	h	0,140	57,45	8,04
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
11	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/21	h	0,048	0,53	0,03
Totale costo						43,23
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,52						6,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,02
Totale spese e utile						11,94
Sommano						55,17

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a pozzo superficie inferiore a 20 m² roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento i falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25% del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per m³ misurato secondo le norme di capitolato.

Per profondità da m 15,01 a m 20,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/17	h	0,176	28,56	5,03
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/17	h	0,294	26,56	7,81
3	001.01.004	Operaio comune 0.22	h	0,220	23,82	5,24
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.004.0 06	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 0.004	m³	0,004	430,40	1,72
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
5	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)	m³	1,000	1,29	1,29
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 0.033	h	0,033	43,04	1,42
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 3/17	h	0,176	89,04	15,67
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
8	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15
9	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 3/17	h	0,176	4,58	0,81
10	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 3/17	h	0,176	57,45	10,11
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
11	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1/17	h	0,059	0,53	0,03
		Totale costo				50,28
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,77				8,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,83
		Totale spese e utile				13,87
		Sommano				64,15

Codice voce: 19.04.007*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a pozzo superficie inferiore a 20 m² roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo, a cielo aperto per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento i falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purché l'entità della roccia non sia superiore al 25% del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono compresi l'armatura ed il disarmo delle pareti, le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza per il reimpiego nel Lotto di contratto e fino a 5 km se da inviare a rifiuto. Per m³ misurato secondo le norme di capitolato.

Per profondità da m 20,01 a m 25,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/14	h	0,214	28,56	6,11
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/14+0.17	h	0,313	26,56	8,31
3	001.01.004	Operaio comune 4/14	h	0,286	23,82	6,81
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
4	027.01.004.0 06	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 0.004	m³	0,004	430,40	1,72
		Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari				
5	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)	m³	1,000	1,29	1,29
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/30	h	0,033	43,04	1,42
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
7	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 3/14	h	0,214	89,04	19,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
8	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	003.01.020.03	0.25 MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 3/14	h	0,250	4,58	1,15
10	003.01.007.01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 3/14	h	0,214	4,58	0,98
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
11	003.02.026.03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/14	h	0,071	0,53	0,04
		Totale costo				59,17
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 2,08				9,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,86
		Totale spese e utile				16,33
		Sommano				75,50

Codice voce: 19.04.008*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a pozzo superficie da m² 20,01 a m² 80,00 roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo come da voce precedente, ma di superficie da m² 20,01 a m² 80, con percentuale di roccia non superiore al 25%, inclusi i trovanti.

Per profondità fino a m 10,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/38	h	0,079	28,56	2,26
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/38	h	0,132	26,56	3,51
3	001.01.004	Operaio comune 5/38	h	0,132	23,82	3,14
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
4	027.01.004.06	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 0.008	m³	0,008	430,40	3,44
		Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari				
5	098.14.003.01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)				
		1	m³	1,000	1,29	1,29
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.010	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/30	h	0,033	43,04	1,42
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 3/38	h	0,079	89,04	7,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
8	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15
9	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 3/38	h	0,079	4,58	0,36
10	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 3/38	h	0,079	57,45	4,54
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
11	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/38	h	0,026	0,53	0,01
Totale costo						28,15
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,99						4,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,27
Totale spese e utile						7,77
Sommano						35,92

Codice voce: 19.04.008*002

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a pozzo superficie da m² 20,01 a m² 80,00 roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo come da voce precedente, ma di superficie da m² 20,01 a m² 80, con percentuale di roccia non superiore al 25%, inclusi i trovanti.

Per profondità da m 10,01 a m 15,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/28	h	0,107	28,56	3,06
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/28	h	0,179	26,56	4,75
3	001.01.004	Operaio comune 5/28	h	0,179	23,82	4,26
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.004.0 06	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 0.008	m ³	0,008	430,40	3,44
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
5	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	m ³	1,000	1,29	1,29
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.010	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/30	h	0,033	43,04	1,42
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
7	002.02.002.006	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 3/28	h	0,107	89,04	9,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
8	003.01.020.003	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15
9	003.01.020.003	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 3/28	h	0,107	4,58	0,49
10	003.01.007.001	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 3/28	h	0,107	57,45	6,15
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
11	003.02.026.003	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/28	h	0,036	0,53	0,02
		Totale costo				35,56
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,25				5,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,13
		Totale spese e utile				9,82
		Sommano				45,38

Codice voce: 19.04.008*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a pozzo superficie da m² 20,01 a m² 80,00 roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo come da voce precedente, ma di superficie da m² 20,01 a m² 80, con percentuale di roccia non superiore al 25%, inclusi i trovanti.

Per profondità da m 15,01 a m 20,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/20	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/20	h	0,250	26,56	6,64
3	001.01.004	Operaio comune 5/20	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	027.01.004.0 06	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 0.008	m ³	0,008	430,40	3,44
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
5	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)	m ³	1,000	1,29	1,29
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/30	h	0,033	43,04	1,42
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 3/20	h	0,150	89,04	13,36
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
8	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15
9	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 3/20	h	0,150	4,58	0,69
10	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 3/20	h	0,150	57,45	8,62
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
11	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/20	h	0,050	0,53	0,03
Totale costo						46,88
Spese generali 16,000 %						7,50
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,65						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,44
Totale spese e utile						12,94
Sommano						59,82

Codice voce: 19.04.008*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a pozzo superficie da m² 20,01 a m² 80,00 roccia inferiore al 25%. Scavo a pozzo come da voce precedente, ma di superficie da m² 20,01 a m² 80, con percentuale di roccia non superiore al 25%, inclusi i trovanti.

Per profondità da m 20,01 a m 25,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/16	h	0,188	28,56	5,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/16	h	0,313	26,56	8,31
3	001.01.004	Operaio comune 5/16	h	0,313	23,82	7,46
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.004.0 06	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 0.008	m ³	0,008	430,40	3,44
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
5	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)	1	1,000	1,29	1,29
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/30	h	0,033	43,04	1,42
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 3/16	h	0,188	89,04	16,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
8	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15
9	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 3/16	h	0,188	4,58	0,86
10	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 3/16	h	0,188	57,45	10,80
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
11	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/16	h	0,063	0,53	0,03
Totale costo						56,87
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 2,00						9,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,60
Totale spese e utile						15,70
Sommano						72,57

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a pozzo superficie da m² 80,01 a m² 120,00 roccia inferiore al 25%. Come da prezzo per pozzo inferiore a m² 20, con percentuale di roccia non superiore al 25% e con discarica a distanza non superiore a 5 km. Per pozzi di superficie superiore a m² 120 si adatteranno i prezzi per scavo di fondazione e gli altri prezzi per la fondazione.

Per profondità fino a m 10,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/46	h	0,065	28,56	1,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/46	h	0,109	26,56	2,90
3	001.01.004	Operaio comune 5/46	h	0,109	23,82	2,60
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.004.0 06	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 0.008	m³	0,008	430,40	3,44
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
5	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)				
		1	m³	1,000	1,29	1,29
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/35	h	0,029	43,04	1,25
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 3/46	h	0,065	89,04	5,79
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
8	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15
9	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 3/46	h	0,065	4,58	0,30
10	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 3/46	h	0,065	57,45	3,73
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
11	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/46	h	0,022	0,53	0,01
Totale costo						24,32
Spese generali 16,000 %						3,89
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,86						
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				2,82
		Totale spese e utile				6,71
		Sommano				31,03

Codice voce: 19.04.009*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a pozzo superficie da m² 80,01 a m² 120,00 roccia inferiore al 25%. Come da prezzo per pozzo inferiore a m² 20, con percentuale di roccia non superiore al 25% e con discarica a distanza non superiore a 5 km. Per pozzi di superficie superiore a m² 120 si adotteranno i prezzi per scavo di fondazione e gli altri prezzi per la fondazione.

Per profondità da m 10,01 a m 15,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/35	h	0,086	28,56	2,46
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/35	h	0,143	26,56	3,80
3	001.01.004	Operaio comune 5/35	h	0,143	23,82	3,41
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.004.0 06	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 0.008	m ³	0,008	430,40	3,44
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
5	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)				
		1	m ³	1,000	1,29	1,29
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/35	h	0,029	43,04	1,25
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici						
7	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 3/35	h	0,086	89,04	7,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
8	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15
9	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 3/35	h	0,086	4,58	0,39
10	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 3/35	h	0,086	57,45	4,94
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	003.02.026.003	per opere stradali MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/35	h	0,029	0,53	0,02
		Totale costo				29,81
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,05				4,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,46
		Totale spese e utile				8,23
		Sommano				38,04

Codice voce: 19.04.009*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a pozzo superficie da m² 80,01 a m² 120,00 roccia inferiore al 25%. Come da prezzo per pozzo inferiore a m² 20, con percentuale di roccia non superiore al 25% e con discarica a distanza non superiore a 5 km. Per pozzi di superficie superiore a m² 120 si adatteranno i prezzi per scavo di fondazione e gli altri prezzi per la fondazione.

Per profondità da m 15,01 a m 20,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/26	h	0,115	28,56	3,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/26	h	0,231	26,56	6,14
3	001.01.004	Operaio comune 7/26	h	0,269	23,82	6,41
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
4	027.01.004.006	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 0.008	m³	0,008	430,40	3,44
		Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari				
5	098.14.003.001	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)	m³	1,000	1,29	1,29
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.010	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/35	h	0,029	43,04	1,25
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
7	002.02.002.006	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 3/26	h	0,115	89,04	10,24
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
8	003.01.020.003	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	003.01.020.003	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 3/26	h	0,115	4,58	0,53
10	003.01.007.001	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 3/26	h	0,115	57,45	6,61
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
11	003.02.026.003	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/26	h	0,038	0,53	0,02
		Totale costo				40,36
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,42				6,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,68
		Totale spese e utile				11,14
		Sommano				51,50

Codice voce: 19.04.009*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo a pozzo superficie da m² 80,01 a m² 120,00 roccia inferiore al 25%. Come da prezzo per pozzo inferiore a m² 20, con percentuale di roccia non superiore al 25% e con discarica a distanza non superiore a 5 km. Per pozzi di superficie superiore a m² 120 si adatteranno i prezzi per scavo di fondazione e gli altri prezzi per la fondazione.

Per profondità da m 20,01 a m 25,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/21	h	0,143	28,56	4,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/21	h	0,286	26,56	7,60
3	001.01.004	Operaio comune 6/21	h	0,286	23,82	6,81
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
4	027.01.004.006	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 0.008	m ³	0,008	430,40	3,44
		Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari				
5	098.14.003.001	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)	m ³	1,000	1,29	1,29
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.010	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/35	h	0,029	43,04	1,25
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
7	002.02.002.0	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.02.002.0 06	portata 30 t 3/21 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo	h	0,143	89,04	12,73
8	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15
9	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 3/21	h	0,143	4,58	0,65
10	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 3/21 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali	h	0,143	57,45	8,22
11	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1/21 Totale costo	h	0,048	0,53	0,03
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,66				7,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,48
		Totale spese e utile				13,04
		Sommano				60,29

Codice voce: 19.04.010*001

U.M.: m³

Descrizione:

Sovrapprezzo per scavo a pozzo in roccia oltre 25% per ogni 25%. Sovrapprezzo allo scavo a pozzo per percentuali di roccia superiori al 25% e per ogni 25% o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia.

Per superficie fino a m² 20,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/26*0.11	h	0,034	28,56	0,97
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/26*0.11	h	0,034	26,56	0,90
3	001.01.004	Operaio comune 8/26*0.11	h	0,034	23,82	0,81
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 2/26*0.11	h	0,008	89,04	0,71
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.020.0 03	applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15
6	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 2/26*0.11	h	0,008	4,58	0,04
7	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 2/26*0.11	h	0,008	57,45	0,46
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori				
8	003.05.001.0 06	SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 21000 kg 2/26*0.11	h	0,008	82,73	0,66
		Totale costo				5,70
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,20				0,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,66
		Totale spese e utile				1,57
		Sommano				7,27

Codice voce: 19.04.010*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Sovrapprezzo per scavo a pozzo in roccia oltre 25% per ogni 25%. Sovrapprezzo allo scavo a pozzo per percentuali di roccia superiori al 25% e per ogni 25% o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia.

Per superficie da m² 20,01 a m² 80,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/32*0.11	h	0,028	28,56	0,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/32*0.11	h	0,028	26,56	0,74
3	001.01.004	Operaio comune 8/32*0.11	h	0,028	23,82	0,67
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 2/32*0.11	h	0,007	89,04	0,62
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15
6	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.01.020.0 03	terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 2/32*0.11	h	0,007	4,58	0,03
7	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 2/32*0.11	h	0,007	57,45	0,40
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori				
8	003.05.001.0 06	SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 21000 kg 2/32*0.11	h	0,007	82,73	0,58
		Totale costo				4,99
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,18				0,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,58
		Totale spese e utile				1,38
		Sommano				6,37

Codice voce: 19.04.010*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Sovrapprezzo per scavo a pozzo in roccia oltre 25% per ogni 25%. Sovrapprezzo allo scavo a pozzo per percentuali di roccia superiori al 25% e per ogni 25% o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia.

Per superficie da m² 80,01 a m² 120,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/40*0.11	h	0,019	28,56	0,54
2	001.01.003	Operaio qualificato 7/40*0.11	h	0,019	26,56	0,50
3	001.01.004	Operaio comune 7/40*0.11	h	0,019	23,82	0,45
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
4	002.02.002.0 06	AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 2/40*0.11	h	0,006	89,04	0,53
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.25	h	0,250	4,58	1,15
6	003.01.020.0 03	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 2/40*0.11	h	0,006	4,58	0,03
7	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2/40*0.11	h	0,006	57,45	0,34
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori				
8	003.05.001.006	SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 21000 kg 2/40*0.11	h	0,006	82,73	0,50
		Totale costo				4,04
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,14				0,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,47
		Totale spese e utile				1,12
		Sommano				5,16

Codice voce: 19.04.014*

U.M.: m³

Descrizione:

Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0.01	h	0,010	28,56	0,29
2	001.01.004	Operaio comune 0.04	h	0,040	23,82	0,95
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.010	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 0.01	h	0,010	43,04	0,43
		Noli				
4	b.1.120	drenaggio di scavi di fondazione con impianto Wellpoint 0.1	giorno	0,100	18,88	1,89
5	b.1.103	attrezzatura perforazione pali piccolo diametro (mm 40 - 160) 0.015	h	0,015	70,40	1,06
		Totale costo				4,62
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,16				0,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,54
		Totale spese e utile				1,28
		Sommano				5,90

Codice voce: 19.04.015*

U.M.: m²

Descrizione:

Tura provvisoria a difesa di scavi. Tura provvisoria a contorno e difesa di scavi per fondazione in acqua, sia per opere d'arte che per muri di difesa di sponda, ottenuta con infissione di pali di abete o di pino, compresi: la fornitura dei materiali occorrenti, le necessarie chiodature e legature, il riempimento con materiale argilloso; compreso il disfaccimento, restando il materiale di recupero di proprietà dell'Impresa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 0.2+0.0833	h	0,283	26,56	7,52
2	001.01.004	Operaio comune 0.2	h	0,200	23,82	4,76
Materiali						
3	a.2.61	legname uso Trieste per armature 0.075	m ³	0,075	277,93	20,84
4	b.3.063	tondoni di pino 0.025	m ³	0,025	105,11	2,63
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 0.0833	h	0,083	43,04	3,57
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.002.0 02	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 0.0833	h	0,083	51,20	4,25
7	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 0.0833	h	0,083	57,45	4,77
Totale costo						48,34
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,70						7,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,61
Totale spese e utile						13,34
Sommano						61,68

Codice voce: 19.04.016*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen.

Del peso di 110 - 115 kg/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli						
1	b.1.100.a	noleggio di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 110 - 115 kg/m ² 1	m ²	1,000	1,04	1,04
Totale costo						1,04
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,04						0,17
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,12
Totale spese e utile						0,29
Sommano						1,33

Codice voce: 19.04.016*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen.

Del peso di 155 - 160 kg/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	b.1.100.b	Noli noleggio di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 155 - 160 kg/m ² 1	m ²	1,000	1,15	1,15
		Totale costo				1,15
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,04				0,18
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,13
		Totale spese e utile				0,31
		Sommano				1,46

Codice voce: 19.04.017*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.

Infissione del peso di 110 - 115 kg/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 1/20	h	0,050	30,10	1,51
2	001.01.002	Operaio specializzato 1/20	h	0,050	28,56	1,43
3	001.01.004	Operaio comune 2/20	h	0,100	23,82	2,38
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1/20	h	0,050	82,55	4,13
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.002.0 02	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 1/20	h	0,050	51,20	2,56
		Noli				
6	b.1.110	attrezzatura per infissione pali prefabbricati tipo Scac 1/20	h	0,050	93,97	4,70
7	b.1.037	escavatore HP 100 con braccio demolitore meccanico martellone 1/20	h	0,050	51,42	2,57
		Totale costo				19,28
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,68				3,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,24
		Totale spese e utile				5,32
		Sommano				24,60

Codice voce: 19.04.017*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo

consenta.

Infissione del peso di 155 - 160 kg/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 1/15	h	0,067	30,10	2,02
2	001.01.002	Operaio specializzato 1/15	h	0,067	28,56	1,91
3	001.01.004	Operaio comune 2/15	h	0,133	23,82	3,17
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1/15	h	0,067	82,55	5,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.002.0 02	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 1/15	h	0,067	51,20	3,43
Noli						
6	b.1.110	attrezzatura per infissione pali prefabbricati tipo Scac 1/15	h	0,067	93,97	6,30
7	b.1.037	escavatore HP 100 con braccio demolitore meccanico martellone 1/15	h	0,067	51,42	3,45
Totale costo						25,81
Spese generali 16,000 %						4,13
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,91						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,99
Totale spese e utile						7,12
Sommano						32,93

Codice voce: 19.04.017*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.

Estrazione di palancole del peso di 110 - 115 kg/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 1/30	h	0,033	30,10	0,99
2	001.01.002	Operaio specializzato 1/30	h	0,033	28,56	0,94
3	001.01.004	Operaio comune 2/30	h	0,067	23,82	1,60
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1/30	h	0,033	82,55	2,72
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		per movimentazione e scavo				
5	003.01.002.002	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 1/30	h	0,033	51,20	1,69
		Noli				
6	b.1.110	attrezzatura per infissione pali prefabbricati tipo Scac 1/30	h	0,033	93,97	3,10
7	b.1.037	escavatore HP 100 con braccio demolitore meccanico martellone 1/30	h	0,033	51,42	1,70
		Totale costo				12,74
		Spese generali 16,000 %				2,04
		di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,45				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,48
		Totale spese e utile				3,52
		Sommano				16,26

Codice voce: 19.04.017*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Infissione ed estrazione di palancole tipo Larsen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.

Estrazione di palancole del peso di 155 - 160 kg/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 1/25	h	0,040	30,10	1,20
2	001.01.002	Operaio specializzato 1/25	h	0,040	28,56	1,14
3	001.01.004	Operaio comune 2/25	h	0,080	23,82	1,91
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.004.001	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1/25	h	0,040	82,55	3,30
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.002.002	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 1/25	h	0,040	51,20	2,05
		Noli				
6	b.1.110	attrezzatura per infissione pali prefabbricati tipo Scac 1/25	h	0,040	93,97	3,76
7	b.1.037	escavatore HP 100 con braccio demolitore meccanico martellone 1/25	h	0,040	51,42	2,06
		Totale costo				15,42
		Spese generali 16,000 %				2,47
		di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,54				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,79

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				4,26
		Sommano				19,68

Codice voce: 19.04.022*/001

U.M.: m

Descrizione:

Formazione di colonna di terreno consolidato. Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle N. Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a articolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (come carotaggi verticali e subverticali, rottura di campioni a compressione, ecc.) sia di carattere non distruttivo (come le prove vibrazionali, sismiche, gli ultrasuoni, ecc.) da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione stabilite ad insindacabile giudizio della D.L.; ogni altra fornitura, prestazione ed onere.

Diametro mm 600

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 55/60	h	0,917	30,10	27,60
		Materiali				
2	b.3.004	cemento tipo "425" sfuso 2.5	100kg	2,500	8,87	22,18
		Noli				
3	b.1.101	attrezzatura per la formazione di colonna di terreno consolidato 1/30	h	0,033	317,62	10,48
		Totale costo				60,26
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 2,12				9,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,99
		Totale spese e utile				16,63
		Sommano				76,89

Codice voce: 19.04.022*/002

U.M.: m

Descrizione:

Formazione di colonna di terreno consolidato. Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle N. Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a articolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (come carotaggi verticali e subverticali, rottura di campioni a compressione, ecc.) sia di carattere non distruttivo (come le prove vibrazionali, sismiche, gli ultrasuoni, ecc.) da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione stabilite ad insindacabile giudizio della D.L.; ogni altra fornitura, prestazione ed onere.

Diametro mm 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 1.13	h	1,130	30,10	34,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali				
2	b.3.004	cemento tipo "425" sfuso 3.3	100kg	3,300	8,87	29,27
		Noli				
3	b.1.101	attrezzatura per la formazione di colonna di terreno consolidato 1/25	h	0,040	317,62	12,70
		Totale costo				75,98
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 2,68				12,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,81
		Totale spese e utile				20,97
		Sommano				96,95

Codice voce: 19.04.022*/003

U.M.: m

Descrizione:

Formazione di colonna di terreno consolidato. Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle N. Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (come carotaggi verticali e subverticali, rottura di campioni a compressione, ecc.) sia di carattere non distruttivo (come le prove vibrazionali, sismiche, gli ultrasuoni, ecc.) da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione stabilite ad insindacabile giudizio della D.L.; ogni altra fornitura, prestazione ed onere.

Perforazione a vuoto per colonne da mm 600 e 800

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.001	Operaio 4° livello 12/60	h	0,200	30,10	6,02
		Noli				
2	b.1.101	attrezzatura per la formazione di colonna di terreno consolidato 1/50	h	0,020	317,62	6,35
		Totale costo				12,37
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,44				1,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,44
		Totale spese e utile				3,42
		Sommano				15,79

Codice voce: 19.04.022*/004

U.M.: m

Descrizione:

Formazione di colonna di terreno consolidato. Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle N. Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (come carotaggi verticali e subverticali, rottura di campioni a compressione, ecc.) sia di carattere non distruttivo (come le prove vibrazionali, sismiche, gli ultrasuoni, ecc.) da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione stabilite ad insindacabile giudizio della D.L.; ogni altra fornitura, prestazione ed onere.

Diametro da mm 1000 a 1200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 1.3	h	1,300	30,10	39,13
Materiali						
2	b.3.004	cemento tipo "425" sfuso 4,05	100kg	4,050	8,87	35,92
Noli						
3	b.1.101	attrezzatura per la formazione di colonna di terreno consolidato 1/20	h	0,050	317,62	15,88
Totale costo						90,93
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 3,20						14,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,55
Totale spese e utile						25,10
Sommano						116,03

Codice voce: 19.04.022*/005

U.M.: m

Descrizione:

Formazione di colonna di terreno consolidato. Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle N. Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidiavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (come carotaggi verticali e subverticali, rottura di campioni a compressione, ecc.) sia di carattere non distruttivo (come le prove vibrazionali, sismiche, gli ultrasuoni, ecc.) da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione stabilite ad insindacabile giudizio della D.L.; ogni altra fornitura, prestazione ed onere.

Diametro superiore a mm 1200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 1,5	h	1,500	30,10	45,15
Materiali						
2	b.3.004	cemento tipo "425" sfuso 4,85	100kg	4,850	8,87	43,02
Noli						
3	b.1.101	attrezzatura per la formazione di colonna di terreno consolidato 1/19	h	0,053	317,62	16,83
Totale costo						105,00
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 3,70						16,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,18
Totale spese e utile						28,98
Sommano						133,98

Codice voce: 19.04.023*

U.M.: kg

Descrizione:

Armatura di colonna di terreno consolidato in tubi in acciaio Fe 430-510. Armatura di colonna di terreno consolidato, costituita da tubi in acciaio, compresi manicotti e giunzioni, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
1	b.3.046	tubo in ferro saldato per micropali non valvolato 1.05	kg	1,050	0,90	0,95
Noli						
2	b.1.101	attrezzatura per la formazione di colonna di terreno consolidato 1/1200	h	0,001	317,62	0,32
Totale costo						1,27
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,04						0,20
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,15
Totale spese e utile						0,35
Sommano						1,62

Codice voce: 19.04.024*/001

U.M.: m

Descrizione:

Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento additivata ed ogni altro onere.

Compenso per l'esecuzione di perforo del diametro max di mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione in pressione di malta di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/200+1/300	h	0,013	28,56	0,37
Materiali/Varie/Imposte, tasse e oneri vari						
2	098.14.003.0 01	Oneri discarica autorizzata per smaltimento materiale vegetale (Accordo 29/03/95: Anci, Cie, Federambiente)				
		0.04	m ³	0,040	1,29	0,05
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 0.5/300	h	0,002	43,04	0,09
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.008.0 03	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 1/200	h	0,005	47,95	0,24
5	003.01.003.0 05	PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 1/300	h	0,003	58,34	0,18
Noli						
6	a.10.6	trasporto attrezzatura di cantiere per micropali e tiranti 1/1000	h	0,001	1.879,90	1,88
7	b.1.103	attrezzatura perforazione pali piccolo diametro (mm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	b.1.103	40 - 160) 1/200	h	0,005	70,40	0,35
		Totale costo				3,16
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,11				0,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,37
		Totale spese e utile				0,88
		Sommano				4,04

Codice voce: 19.04.024*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità. Armatura di colonne di terreno consolidato introdotte a gravità nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con malta di cemento additivata ed ogni altro onere.

Armatura in tubi di acciaio saldato, od in acciaio senza saldatura, compreso manicotti, giunzioni ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali				
1	b.3.046	tubo in ferro saldato per micropali non valvolato 1.065	kg	1,065	0,90	0,96
		Noli				
2	b.1.178	piegatrice e troncatrice meccanica 0.006	h	0,006	27,52	0,17
		Totale costo				1,13
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,04				0,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,13
		Totale spese e utile				0,31
		Sommano				1,44

Codice voce: 19.06.001*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Drenaggi o vespai a tergo delle murature, compresi eventuali ponteggi ed impalcature.

Con pietrame proveniente da scavi

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0.5/15	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.004	Operaio comune 1/15	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali				
3	06.01.04.04	misto di fiume per drenaggi e per fondazione stradale 0.1	m³	0,100	16,21	1,62
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/15	h	0,067	43,04	2,88

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.002.002	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 1/15	h	0,067	51,20	3,43
		Totale costo				10,47
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,37				1,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,22
		Totale spese e utile				2,90
		Sommano				13,37

Codice voce: 19.06.001*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Drenaggi o vespai a tergo delle murature, compresi eventuali ponteggi ed impalcature.

Con pietrame proveniente da cave

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/120	h	0,025	26,56	0,66
2	001.01.004	Operaio comune 5/120	h	0,042	23,82	1,00
		Materiali				
3	06.04.02.01	pietrame e ciottoli per drenaggio e gabbionaggio 1	m ³	1,000	22,92	22,92
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
4	003.01.007.001	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 1/120	h	0,008	57,45	0,46
		Totale costo				25,04
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,88				4,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,91
		Totale spese e utile				6,92
		Sommano				31,96

Codice voce: 19.06.001*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Drenaggi o vespai a tergo delle murature, compresi eventuali ponteggi ed impalcature.

Con pietrisco granulometricamente selezionato di fiume

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/120	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.004	Operaio comune 5,5/120	h	0,046	23,82	1,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
3	06.01.03.01	pietrisco 25/40 1	m³	1,000	22,00	22,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1/120	h	0,008	43,04	0,34
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.002.0 02	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 1/120	h	0,008	51,20	0,41
Totale costo						24,34
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,86						3,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,82
Totale spese e utile						6,71
Sommano						31,05

Codice voce: 19.06.002*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura di pietrame legata con malta cemento pietrame da cave. Muratura retta, curva od obliqua, in elevazione a qualsiasi altezza, eseguita con pietrame di cava legato con malta cementizia confezionata con ql. 3,50 di cemento normale tipo 325 per ogni m³ di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compresi gli eventuali ponteggi ed impalcature, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/10	h	0,800	26,56	21,25
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/10	h	1,600	23,82	38,11
Materiali						
3	an001	pietrame calcareo 1.5	m³	1,500	78,60	117,90
4	b.3.164	malta di cemento a q.li 5 per murature 0.2	m³	0,200	71,25	14,25
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 8/10	h	0,800	43,04	34,43
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.002.0 02	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 8/10	h	0,800	51,20	40,96
Noli						
7	b.1.050	betoniera da litri 500 1/10	h	0,100	26,59	2,66
Totale costo						269,56
Spese generali 16,000 %						43,13

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 9,49 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %				0,00 31,27
		Totale spese e utile				74,40
		Sommano				343,96

Codice voce: 19.06.003*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni con malta cementizia dosata con q.li 3, lavorazione a faccia a vista compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia dosata con q.li 5.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/5	h	1,600	26,56	42,50
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/5	h	3,200	23,82	76,22
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.001.0 01	MATTONI PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 520	cad	520,000	0,22	114,40
Materiali						
4	b.3.164	malta di cemento a q.li 5 per murature 0.25	m ³	0,250	71,25	17,81
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 8/5	h	1,600	43,04	68,86
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
6	003.01.002.0 02	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 8/5	h	1,600	51,20	81,92
Noli						
7	b.1.050	betoniera da litri 500 0.2	h	0,200	26,59	5,32
Totale costo						407,03
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 14,33						65,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						47,22
Totale spese e utile						112,34
Sommano						519,37

Codice voce: 19.06.004*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura in elevazione con paramento esterno cm 20 pietrame da cava. Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore minimo non inferiore a cm 100, formata da calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 MPa e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame dello spessore medio di cm 20 ben ammassato nel calcestruzzo retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi: il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del calcestruzzo, la costruzione, nolo, montaggio e smontaggio di ponteggi ed impalcature, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 16/25	h	0,640	26,56	17,00
2	001.01.002	Operaio specializzato 8/25	h	0,320	28,56	9,14
3	001.01.004	Operaio comune 32/25	h	1,280	23,82	30,49
Materiali						
4	b.3.164	malta di cemento a q.li 5 per murature 0.01	m ³	0,010	71,25	0,71
5	06.04.02.01	pietrame e ciottoli per drenaggio e gabbionaggio 0.25	m ³	0,250	22,92	5,73
6	b.3.171	calcestruzzo per opere di fondazione classe 250 0.75	m ³	0,750	85,47	64,10
7	b.3.150	casseforme per conglomerati cementizi pronte all'uso 0.2	m ²	0,200	7,85	1,57
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
8	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 8/25	h	0,320	43,04	13,77
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
9	003.01.002.0 02	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 8/25	h	0,320	51,20	16,38
Totale costo						158,89
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 5,59						25,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,43
Totale spese e utile						43,85
Sommano						202,74

Codice voce: 19.06.005*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento di muratura in calcestruzzo con pietrame. Rivestimento di muratura in calcestruzzo con pietrame ad opera incerta per spessori di rivestimento da m 0,20 a 0,40, compresa la sigillatura dei giunti nonché ponteggi e impalcature per altezze fino a m 2. Per altezze maggiori, l'impalcatura verrà compensata a parte.

Con pietrame proveniente dagli scavi

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 40/60+15/60	h	0,917	26,56	24,36
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
3	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
Materiali						
4	b.3.160	malta di cemento per iniezioni a q.li 6 0.1	m ³	0,100	82,82	8,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.007.001	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 15/60	h	0,250	57,45	14,36
6	003.01.002.003	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP 15/60	h	0,250	61,22	15,31
7	003.01.020.003	MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 0.6/60	h	0,010	4,58	0,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
8	003.02.026.003	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1.8/60	h	0,030	0,53	0,02
		Totale costo				97,32
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 3,43				15,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,29
		Totale spese e utile				26,86
		Sommano				124,18

Codice voce: 19.06.005*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento di muratura in calcestruzzo con pietrame. Rivestimento di muratura in calcestruzzo con pietrame ad opera incerta per spessori di rivestimento da m 0,20 a 0,40, compresa la sigillatura dei giunti nonché ponteggi e impalcature per altezze fino a m 2. Per altezze maggiori, l'impalcatura verrà compensata a parte.

Con pietrame proveniente da cave

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
3	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
		Materiali				
4	b.3.160	malta di cemento per iniezioni a q.li 6 0.1	m ³	0,100	82,82	8,28
		Materiali/Soprintenza				
5	Merc066	pietra pregiata in lastre per rivestimento spessore cm. 20-40 1	m ²	1,000	181,09	181,09
		Totale costo				242,03
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 8,52				38,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,08
		Totale spese e utile				66,80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				308,83

Codice voce: 19.06.006*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura retta o curva per rivestimento di pareti. Rivestimento in lastre di pietra da taglio delle migliori qualità, in opera con malta di cemento dosata a kg 400; lavorata a grana ordinaria; comprese le necessarie zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la stilatura dei giunti, ponteggi, impalcature, ecc.

Per spessori cm 10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
3	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
		Materiali				
4	b.3.160	malta di cemento per iniezioni a q.li 6 0.1	m ³	0,100	82,82	8,28
		Materiali/Soprintenza				
5	Merc067	pietra pregiata in lastre per rivestimento spessore cm. 10 1	m ²	1,000	47,54	47,54
		Totale costo				108,48
		Spese generali 16,000 %				17,36
		di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 3,82				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,58
		Totale spese e utile				29,94
		Sommano				138,42

Codice voce: 19.06.006*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura retta o curva per rivestimento di pareti. Rivestimento in lastre di pietra da taglio delle migliori qualità, in opera con malta di cemento dosata a kg 400; lavorata a grana ordinaria; comprese le necessarie zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la stilatura dei giunti, ponteggi, impalcature, ecc.

Per spessori cm 20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
3	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
		Materiali				
4	b.3.160	malta di cemento per iniezioni a q.li 6 0.1	m ³	0,100	82,82	8,28
		Materiali/Soprintenza				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Merc068	pietra pregiata in lastre per rivestimento spessore cm. 20 1	m ²	1,000	95,07	95,07
Totale costo						156,01
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 5,49						24,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,10
Totale spese e utile						43,06
Sommano						199,07

Codice voce: 19.06.006*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura retta o curva per rivestimento di pareti. Rivestimento in lastre di pietra da taglio delle migliori qualità, in opera con malta di cemento dosata a kg 400; lavorata a grana ordinaria; comprese le necessarie zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la stilatura dei giunti, ponteggi, impalcature, ecc.

Per spessori cm 25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
3	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
Materiali						
4	b.3.160	malta di cemento per iniezioni a q.li 6 0.1	m ³	0,100	82,82	8,28
Materiali/Soprintenza						
5	Merc069	pietra pregiata in lastre per rivestimento spessore cm. 25 1	m ²	1,000	118,84	118,84
Totale costo						179,78
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 6,33						28,76
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,85
Totale spese e utile						49,61
Sommano						229,39

Codice voce: 19.06.006*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura retta o curva per rivestimento di pareti. Rivestimento in lastre di pietra da taglio delle migliori qualità, in opera con malta di cemento dosata a kg 400; lavorata a grana ordinaria; comprese le necessarie zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la stilatura dei giunti, ponteggi, impalcature, ecc.

Per spessori cm 30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.002	Operaio specializzato 40/60	h	0,667	28,56	19,05
3	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
Materiali						
4	b.3.160	malta di cemento per iniezioni a q.li 6 0.1	m³	0,100	82,82	8,28
Materiali/Soprintenza						
5	Merc070	pietra pregiata in lastre per rivestimento spessore cm. 30 1	m²	1,000	142,61	142,61
Totale costo						203,55
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 7,17						32,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,61
Totale spese e utile						56,18
Sommano						259,73

Codice voce: 19.06.007*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.

Classe 15 MPA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0.088	h	0,088	28,56	2,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 0.088	h	0,088	26,56	2,34
3	001.01.004	Operaio comune 0.088	h	0,088	23,82	2,10
Materiali						
4	06.01.04.03	misto di cava calcarea 0.8	m³	0,800	15,50	12,40
5	06.01.01.02	sabbia di farntumazione 0.4	m³	0,400	25,20	10,08
6	b.3.002	cemento tipo "325" sfuso 2	100 kg	2,000	12,81	25,62
7	a.6.30	acqua 0.15	m³	0,150	0,01	0,00
8	b.3.150	casseforme per conglomerati cementizi pronte all'uso 0.65	m²	0,650	7,85	5,10
9	a.13.40	prove di laboratorio per calcestruzzi 1	m³	1,000	4,00	4,00
Noli						
10	b.1.181	impianto di dosaggio e betonaggio da 60 m³/h 2/60	h	0,033	86,60	2,86
11	b.1.052	autobetoniera da m³ 8,5 con nastro trasportatore				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
12	b.1.175	15/60	h	0,250	56,66	14,17
		vibratore ad ago per impiego all'aperto 0.088	h	0,088	21,08	1,86
Totale costo						83,04
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 2,92						13,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,63
Totale spese e utile						22,92
Sommano						105,96

Codice voce: 19.06.007*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.

Classe 20 MPA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0.088	h	0,088	28,56	2,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 0.088	h	0,088	26,56	2,34
3	001.01.004	Operaio comune 0.088	h	0,088	23,82	2,10
Materiali						
4	06.01.04.03	misto di cava calcarea 0.8	m ³	0,800	15,50	12,40
5	06.01.01.02	sabbia di farntumazione 0.4	m ³	0,400	25,20	10,08
6	b.3.002	cemento tipo "325" sfuso 2.4	100 kg	2,400	12,81	30,74
7	a.6.30	acqua 0.15	m ³	0,150	0,01	0,00
8	b.3.150	casseforme per conglomerati cementizi pronte all'uso 0.65	m ²	0,650	7,85	5,10
9	a.13.40	prove di laboratorio per calcestruzzi 1	m ³	1,000	4,00	4,00
Noli						
10	b.1.181	impianto di dosaggio e betonaggio da 60 m ³ /h 2/60	h	0,033	86,60	2,86
11	b.1.052	autobetoniera da m ³ 8,5 con nastro trasportatore 15/60	h	0,250	56,66	14,17
12	b.1.175	vibratore ad ago per impiego all'aperto 0.088	h	0,088	21,08	1,86
Totale costo						88,16
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 3,10						14,11
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,23
Totale spese e utile						24,34

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				112,50

Codice voce: 19.06.007*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.

Classe 25 MPA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0.088	h	0,088	28,56	2,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 0.088	h	0,088	26,56	2,34
3	001.01.004	Operaio comune 0.088	h	0,088	23,82	2,10
Materiali						
4	06.01.04.03	misto di cava calcarea 0.8	m ³	0,800	15,50	12,40
5	06.01.01.02	sabbia di farntumazione 0.4	m ³	0,400	25,20	10,08
6	b.3.002	cemento tipo "325" sfuso 2.8	100 kg	2,800	12,81	35,87
7	a.6.30	acqua 0.15	m ³	0,150	0,01	0,00
8	b.3.150	casseforme per conglomerati cementizi pronte all'uso 2	m ²	2,000	7,85	15,70
9	a.13.40	prove di laboratorio per calcestruzzi 1	m ³	1,000	4,00	4,00
Noli						
10	b.1.181	impianto di dosaggio e betonaggio da 60 m ³ /h 2/60	h	0,033	86,60	2,86
11	b.1.052	autobetoniera da m ³ 8,5 con nastro trasportatore 15/60	h	0,250	56,66	14,17
12	b.1.175	vibratore ad ago per impiego all'aperto 0.088	h	0,088	21,08	1,86
Totale costo						103,89
Spese generali 16,000 %						16,62
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 3,66						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,05
Totale spese e utile						28,67
Sommano						132,56

Codice voce: 19.06.009*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura in pietrame grandi dimensioni proveniente dagli scavi. Muratura in pietrame, costituita da blocchi squadrate o ad opera incerta di grandi dimensioni, compresa la tiratura delle fughe tra i blocchi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/100	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*10/100	h	0,200	26,56	5,31
3	001.01.004	Operaio comune 20/100	h	0,200	23,82	4,76
Materiali						
4	b.3.164	malta di cemento a q.li 5 per murature 0.2	m³	0,200	71,25	14,25
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 20/100	h	0,200	57,45	11,49
6	003.01.002.0 03	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP 20/100	h	0,200	61,22	12,24
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
7	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 20/100	h	0,200	0,53	0,11
Totale costo						53,87
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,90						8,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,25
Totale spese e utile						14,87
Sommano						68,74

Codice voce: 19.06.010*

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento a faccia vista. Rivestimento a faccia vista di opere in c.a. eseguito con pietra da taglio, a corsi regolari o ad opere certa, spessore cm 36, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia dosata a q.li 4,50 di cemento per m³ di impasto, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni altro onere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
1	08.01.01.05	calcestruzzo per opere di fondazione classe 250 1	m³	1,000	81,89	81,89
2	a.13.40	prove di laboratorio per calcestruzzi 1	m³	1,000	4,00	4,00
Noli						
3	b.1.175	vibratore ad ago per impiego all'aperto 5/40	h	0,125	21,08	2,64
Totale costo						88,53
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 3,12						14,16
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,27
Totale spese e utile						24,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				112,96

Codice voce: 19.06.011*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate.

Classe 25 MPA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali				
1	08.01.01.05	calcestruzzo per opere di fondazione classe 250 1.1	m ³	1,100	81,89	90,08
2	a.13.40	prove di laboratorio per calcestruzzi 1	m ³	1,000	4,00	4,00
		Noli				
3	b.1.175	vibratore ad ago per impiego all'aperto 3/40	h	0,075	21,08	1,58
		Totale costo				95,66
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 3,37				15,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,10
		Totale spese e utile				26,41
		Sommano				122,07

Codice voce: 19.06.011*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate.

Classe 30 MPA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali				
1	08.01.01.07	calcestruzzo di tipo I per opere in elevazione classe 30N/mm ² 1.1	m ³	1,100	85,07	93,58
2	a.13.40	prove di laboratorio per calcestruzzi 1	m ³	1,000	4,00	4,00
		Noli				
3	b.1.175	vibratore ad ago per impiego all'aperto 3/40	h	0,075	21,08	1,58
		Totale costo				99,16
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 3,49				15,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,50
		Totale spese e utile				27,37
		Sommano				126,53

Codice voce: 19.06.011*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate.

Classe 35 MPA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
1	08.01.01.07a	calcestruzzo di tipo I per opere in elevazione classe 35N/mm ² 1.1	m ³	1,100	89,21	98,13
2	a.13.40	prove di laboratorio per calcestruzzi 1	m ³	1,000	4,00	4,00
Noli						
3	b.1.175	vibratore ad ago per impiego all'aperto 3/40	h	0,075	21,08	1,58
Totale costo						103,71
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 3,65						16,59
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,03
Totale spese e utile						28,62
Sommano						132,33

Codice voce: 19.13.001*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.

Miscela passante % Totale in peso

Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30

71 100100

30 70 - 100 100

15 50 - 80 70 - 100

10 30 - 70 50 - 85

5 23 - 55 35 - 65

2 15 - 40 25 - 50

0,4 8 - 25 15 - 30

0,07 2 - 15 5 - 15

Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40.

Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.

E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.

Tipo 0 - 25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 60/800	h	0,075	26,56	1,99
2	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		50/800	h	0,063	28,56	1,80
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
3	006.01.004.0 20	INERTI VARI: stabilizzato di cava				
		1,3	m ³	1,300	20,55	26,72
		Materiali/Varie/Attrezzature per cantiere				
4	098.10.002.0 10	Autocisterna per trasporto bitumi e/o distillati				
		20/800	h	0,025	25,53	0,64
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
5	003.02.001.0 03	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV				
		15/800	h	0,019	66,78	1,27
6	003.02.004.0 04	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 17000 kg gommato				
		10/800	h	0,013	49,25	0,64
		Totale costo				33,06
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,16				5,29
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,84
		Totale spese e utile				9,13
		Sommano				42,19

Codice voce: 19.13.001*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.

Miscela passante % Totale in peso

Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30

71 100 100

30 70 - 100 100

15 50 - 80 70 - 100

10 30 - 70 50 - 85

5 23 - 55 35 - 65

2 15 - 40 25 - 50

0,4 8 - 25 15 - 30

0,07 2 - 15 5 - 15

Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40.

Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.

E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.

Tipo 0 - 70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/800	h	0,056	28,56	1,60
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		35/800	h	0,044	26,56	1,17
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
3	006.01.004.0 20	INERTI VARI: stabilizzato di cava				
		1.3	m³	1,300	20,55	26,72
		Materiali/Varie/Attrezzature per cantiere				
4	098.10.002.0 10	Autocisterna per trasporto bitumi e/o distillati				
		15/800	h	0,019	25,53	0,49
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
5	003.02.001.0 03	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV				
		15/800	h	0,019	66,78	1,27
		Totale costo				31,25
		Spese generali 16,000 %				5,00
		di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,10				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,63
		Totale spese e utile				8,63
		Sommano				39,88

Codice voce: 19.13.003*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.

Tipo 0/30 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/300	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/300	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Bitumi/Bitumi ed emulsioni				
3	007.01.003.0 03	EMULSIONI BITUMINOSE in fusti da kg 200: al 60% acida 0,02/30	t	0,001	576,80	0,58
		Materiali/Conglomerati bituminosi/Conglomerati bituminosi				
4	009.01.001.0 01	CONGLOMERATO BASE: curva granulometrica continua 0/32 mm 2	t	2,000	91,20	182,40
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 8/70	h	0,114	82,55	9,41
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
6	003.02.008.0	VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.02.008.0 01	gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: cingolata, da 80 t/h, largh. 1,4-2,6 m 18/300	h	0,060	25,41	1,52
7	003.02.006.0 01	CISTERNA TERMICA montata su autocarro: capacità 10000 l 2/300	h	0,007	44,61	0,31
8	003.02.004.0 04	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 17000 kg gommato 8/300	h	0,027	49,25	1,33
Totale costo						202,21
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 7,12						32,35
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,46
Totale spese e utile						55,81
Sommano						258,02

Codice voce: 19.13.003*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.

Tipo 0/40 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8*4/300	h	0,107	28,56	3,06
2	001.01.004	Operaio comune 8*3/300	h	0,080	23,82	1,91
Materiali/Bitumi/Bitumi ed emulsioni						
3	007.01.003.0 03	EMULSIONI BITUMINOSE in fusti da kg 200: al 60% acida 0.02/30	t	0,001	576,80	0,58
Materiali/Conglomerati bituminosi/Conglomerati bituminosi						
4	009.01.001.0 03	CONGLOMERATO BASE: curva granulometrica continua 0/40 mm 2	t	2,000	87,94	175,88
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 8/70	h	0,114	82,55	9,41
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
6	003.02.008.0 01	VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: cingolata, da 80 t/h, largh. 1,4-2,6 m 18/300	h	0,060	25,41	1,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	003.02.006.0 01	CISTERNA TERMICA montata su autocarro: capacità 10000 l 2/300	h	0,007	44,61	0,31
8	003.02.004.0 04	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 17000 kg gommato 8/300	h	0,027	49,25	1,33
Totale costo						194,00
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 6,83						31,04
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,50
Totale spese e utile						53,54
Sommano						247,54

Codice voce: 19.13.007*

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimentazione di strade sterrate con emulsione di bitume normale in tre mani. Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 15 l/m² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 10 l/m² e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m² e successiva rullatura finale di assestamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 8/3000	h	0,003	26,56	0,08
2	001.01.004	Operaio comune 2*8/3000	h	0,005	23,82	0,12
Materiali/Varie/Attrezzature per cantiere						
3	098.10.002.0 10	Autocisterna per trasporto bitumi e/o distillati 8/3000	h	0,003	25,53	0,08
Materiali/Soprintenza						
4	Merc075	emulsione da impregnazione 2.5	kg/m ²	2,500	0,68	1,70
5	Merc073	graniglia basaltica 8/12 mm. 15	l/m ²	15,000	0,02	0,30
6	Merc076	emulsione al 70% kg 1,3/m ² 3	kg/m ²	3,000	1,00	3,00
7	Merc073	graniglia basaltica 8/12 mm. 10	l/m ²	10,000	0,02	0,20
8	Merc073	graniglia basaltica 8/12 mm. 5	l/m ²	5,000	0,02	0,10
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
9	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 8/3000	h	0,003	82,55	0,25
10	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 2*8/3000	h	0,005	43,04	0,22
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
11	003.02.004.0 04	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 17000 kg gommato 8/3000	h	0,003	49,25	0,15
		Noli				
12	Merc077	macchina stendi emulsione e graniglia 8/3000	h	0,003	141,96	0,43
		Totale costo				6,63
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,23				1,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,77
		Totale spese e utile				1,83
		Sommano				8,46

Codice voce: 19.13.008*

U.M.: m²

Descrizione:

Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/300	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Varie/Attrezzature per cantiere				
2	098.10.002.0 10	Autocisterna per trasporto bitumi e/o distillati 0.8/300	h	0,003	25,53	0,08
		Materiali/Soprintenza				
3	Merc079	tappeto con bitume modificato e 100% inerti 0.65	100kg	0,650	7,49	4,87
4	Merc088	emulsione 70% 0.4	kg/m²	0,400	0,61	0,24
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 15/300	h	0,050	43,04	2,15
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
6	003.02.004.0 04	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 17000 kg gommato 0.8/300	h	0,003	49,25	0,15
		Noli				
7	Merc089	bobcat con spazzola 8/300	h	0,027	48,05	1,30
		Totale costo				14,50
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,51				2,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,68
		Totale spese e utile				4,00
		Sommano				18,50

Codice voce: 19.13.009*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Trattamento superficiale a freddo tipo slurry-seal. Microtappeto a freddo tipo slurry-seal costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita Los Angeles (CNR.BU.34/73) sulle singole pezzature dal 16 al 18% e levigabilità CLA > 45 % sulla massima pezzatura che dovrà essere totalmente passante al n. 10 UNI; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60% di bitume tipo B (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsione e inoltre additivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sarà compreso tra l'8 ed il 14%. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superficie da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superficie del tappeto con sabbia di frantoio.

Spessore mm 4

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/400	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/400	h	0,005	26,56	0,13
Materiali						
3	a.2.08	pietrischetto e graniglie di 1 categoria per superfici di usura 0.001	m ³	0,001	16,18	0,02
4	a.2.02	sabbia granitica per calcestruzzi R'BK 40, 45, 50, 55 N/mm ² 0.01	m ³	0,010	19,87	0,20
5	b.3.121	emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali 2.8	kg	2,800	0,51	1,43
6	a.4.5.1	additivo per leganti bituminosi 0.2	kg	0,200	1,71	0,34
7	b.3.082	ghiaietto e pietrischetto per calcestruzzo R'BK 10 - 35 N/mm ² 0.002	m ³	0,002	14,58	0,03
Noli						
8	b.1.210	complesso macchine per fresatura pavimentazioni stradali 0.5/400	h	0,001	652,60	0,65
Totale costo						3,03
Spese generali 16,000 %						0,48
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,11						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,35
Totale spese e utile						0,83
Sommano						3,86

Codice voce: 19.13.009*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Trattamento superficiale a freddo tipo slurry-seal. Microtappeto a freddo tipo slurry-seal costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita Los Angeles (CNR.BU.34/73) sulle singole pezzature dal 16 al 18% e levigabilità CLA > 45 % sulla massima pezzatura che dovrà essere totalmente passante al n. 10 UNI; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60% di bitume tipo B (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsione e inoltre additivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sarà compreso tra l'8 ed il 14%. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superficie da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superficie del tappeto con sabbia di frantoio.

Spessore mm 6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/400	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/400	h	0,005	26,56	0,13
Materiali						
3	a.2.08	pietrischetto e graniglie di 1 categoria per superfici di usura 0.001	m³	0,001	16,18	0,02
4	a.2.02	sabbia granitica per calcestruzzi R'BK 40, 45, 50, 55 N/mm² 0.01	m³	0,010	19,87	0,20
5	b.3.121	emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali 2.8/4*6	kg	4,200	0,51	2,14
6	a.4.5.1	additivo per leganti bituminosi 0.2/4*6	kg	0,300	1,71	0,51
7	b.3.082	ghiaietto e pietrischetto per calcestruzzo R'BK 10 - 35 N/mm² 0.002	m³	0,002	14,58	0,03
Noli						
8	b.1.210	complesso macchine per fresatura pavimentazioni stradali 0.5/400	h	0,001	652,60	0,65
Totale costo						3,91
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,14						0,63
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,45
Totale spese e utile						1,08
Sommano						4,99

Codice voce: 19.13.009*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Trattamento superficiale a freddo tipo slurry-seal. Microtappeto a freddo tipo slurry-seal costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita Los Angeles (CNR.BU.34/73) sulle singole pezzature dal 16 al 18% e levigabilità CLA > 45 % sulla massima pezzatura che dovrà essere totalmente passante al n. 10 UNI; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60% di bitume tipo B (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsione e inoltre additivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sarà compreso tra l'8 ed il 14%. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superficie da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superficie del tappeto con sabbia di frantoio.

Spessore mm 8

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/400	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/400	h	0,005	26,56	0,13
Materiali						
3	a.2.08	pietrischetto e graniglie di 1 categoria per superfici di usura 0.001	m³	0,001	16,18	0,02
4	a.2.02	sabbia granitica per calcestruzzi R'BK 40, 45, 50, 55 N/mm²				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	b.3.121	0.01 emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali	m³	0,010	19,87	0,20
6	a.4.5.1	5 additivo per leganti bituminosi 0.2/4*8	kg	5,000	0,51	2,55
7	b.3.082	ghiaietto e pietrischetto per calcestruzzo R'BK 10 - 35 N/mm² 0.002	kg	0,400	1,71	0,68
		Noli				
8	b.1.210	complesso macchine per fresatura pavimentazioni stradali 0.5/400	m³	0,002	14,58	0,03
			h	0,001	652,60	0,65
		Totale costo				4,49
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,16				0,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,52
		Totale spese e utile				1,24
		Sommano				5,73

Codice voce: 19.13.010

U.M.: m²xcm

Descrizione:

Rigenerazione in sito della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Rigenerazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice, Impianto drummixer a freddo, vibrofinitrice e rullo. Miscelazione del materiale fresato con aggiunta di inerti di 2' categoria, per correzione della curva granulometrica in misura massima al 15%, bitume o emulsione e cemento. Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/350	h	0,009	28,56	0,26
		Materiali				
2	b.3.404	fresatura pavimentazione in conglomerato bituminoso 1	m²	1,000	0,32	0,32
3	b.3.130	conglomerato bituminoso rigenerato tipo binder 1/100	m³	0,010	79,45	0,79
		Totale costo				1,37
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,05				0,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,16
		Totale spese e utile				0,38
		Sommano				1,75

Codice voce: 19.13.012*001

U.M.: m²

Descrizione:

Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1ª Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a

1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C

A massimo potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS-R

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/900	h	0,002	28,56	0,06
2	001.01.004	Operaio comune 1/900	h	0,001	23,82	0,02
Materiali						
3	a.2.03	sabbia monogranulare 31.36	Kg	31,360	0,02	0,63
4	a.2.08	pietrischetto e graniglie di 1 categoria per superfici di usura 0.052	m ³	0,052	16,18	0,84
5	a.4.1	bitume per pavimentazioni stradali 5.6	Kg	5,600	0,53	2,97
6	a.4.5	additivo per leganti bituminosi 2.275	Kg	2,275	1,71	3,89
7	a.4.4	emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali 1.2	Kg	1,200	0,50	0,60
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
8	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 3*0.33/185	h	0,005	82,55	0,41
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
9	003.02.004.0 02	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 10000 kg gommato 1/900	h	0,001	31,16	0,03
10	003.02.006.0 01	CISTERNA TERMICA montata su autocarro: capacità 10000 l 1/900	h	0,001	44,61	0,04
Noli						
11	b.1.181	impianto di dosaggio e betonaggio da 60 m ³ /h 0.02	h	0,020	86,60	1,73
12	b.1.201	vibrofinitrice da HP 80 1/900	h	0,001	218,80	0,22
Totale costo						11,44
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,40						1,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,33
Totale spese e utile						3,16
Sommano						14,60

Codice voce: 19.13.013*

U.M.: m²

Descrizione:

Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1^a categoria delle norme vigenti, del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alle norme tecniche di capitolato da impiegare su prescrizione della DD.LL., addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'aver una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; uso di filler come da prescrizioni di C.S.A. con un 2% in peso di filler costituito da calce idrata - legante costituito da bitume modificato del tipo 50/70-65 con le caratteristiche come da prescrizioni tecniche del C.S.A. in ragione del 5,5% e il 7,5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 1.000 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra 2 e 4% in volume. Compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura e posa in

opera della mano di attacco con bitume modificato. Misurato a m² di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 3,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 1.5/33.3	h	0,045	23,82	1,07
Materiali						
2	a.2.02	sabbia granitica per calcestruzzi R'BK 40, 45, 50, 55 N/mm ² 0.5/33.3	m ³	0,015	19,87	0,30
3	a.2.08	pietrischetto e graniglie di 1 categoria per superfici di usura 1/33.3	m ³	0,030	16,18	0,49
4	a.4.1	bitume per pavimentazioni stradali 150/33.3	Kg	4,505	0,53	2,39
5	a.4.5.1	additivo per leganti bituminosi 60/33.3	kg	1,802	1,71	3,08
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.004.0 01	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 3*0.33/160	h	0,006	82,55	0,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
7	003.02.004.0 02	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 10000 kg gommato 0.059/33.3	h	0,002	31,16	0,06
Noli						
8	b.1.181	impianto di dosaggio e betonaggio da 60 m ³ /h 0.059/33.3	h	0,002	86,60	0,17
9	b.1.201	vibrofinitrice da HP 80 0.059/33.3	h	0,002	218,80	0,44
Totale costo						8,50
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,30						1,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,99
Totale spese e utile						2,35
Sommano						10,85

Codice voce: 19.13.014*

U.M.: m²xcm

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per microtappeto. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per microtappeto costituito da una miscela di pietrischetti e sabbie di 1^a categoria e bitumi modificati con elastomeri. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi sani, duri di forma poliedrica, puliti, esenti da polveri e da materiali estranei con perdita in peso alla prova Los Angeles eseguita sulle singole pezzature inferiore od uguale al 20% e coefficiente di levigatezza accelerata (CLA) maggiore od uguale a 0,47. - L'aggregato fino deve essere costituito da sabbie di frantumazione e da sabbie naturali di fiume con percentuale delle sabbie di frantumazione uguale o superiori all' 85%; con equivalente in sabbia superiore od uguale a 80. Il bitume = 5% 6% e dovrà essere impiegato bitume modificato per microtappeti ad elevata rugosità (modifica con elastomeri SBS-R in ragione del 5% 6%). Nella fornitura del microtappeto è esclusa la mano di attacco costituita da emulsioni e/o bitumi modificati; compresa la stesa, (effettuata da idonee macchine vibrofinitrici approvate dalla D.L. in perfetto stato di efficienza e dotate di automatismi di autolivellamento, che dovranno comunque lasciare uno strato finito perfettamente sagomato, privo di sgranature, fessurazioni ed esente da difetti dovuti a segregazione) la compattazione (realizzata solo con rulli a ruote metalliche di peso minimo di 10 Tonn. e caratteristiche tecnologiche avanzate in modo di assicurare il raggiungimento della massima densità ottenibile, non inferiore al 96% di quella Marshall), la fornitura di attivanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurato per ogni m² e per ogni cm di spessore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0.04/3	h	0,013	28,56	0,37
		Materiali/Soprintenza				
2	Merc092	tappeto con bitume modificato e 100% graniglia I categoria 0.7/3	100kg	0,233	8,38	1,95
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 0.01/3	h	0,003	43,04	0,13
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
4	003.02.004.0 04	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 17000 kg gommato 0.003/3	h	0,001	49,25	0,05
		Noli				
5	Merc091	finitrice 0.003/3	h	0,001	28,69	0,03
		Totale costo				2,53
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,09				0,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,29
		Totale spese e utile				0,69
		Sommano				3,22

Codice voce: 19.13.015*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1,2/200	h	0,006	28,56	0,17
2	001.01.004	Operaio comune 1/200	h	0,005	23,82	0,12
		Materiali				
3	a.4.1	bitume per pavimentazioni stradali 1.8	Kg	1,800	0,53	0,95
4	b.1.095	lancia termica 0.005	cad	0,005	18,05	0,09
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
5	003.02.006.0 01	CISTERNA TERMICA montata su autocarro: capacità 10000 l 1/200	h	0,005	44,61	0,22
		Totale costo				1,55
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,06				0,25
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				0,18
		Totale spese e utile				0,43
		Sommano				1,98

Codice voce: 19.13.017*

U.M.: m²

Descrizione:

Trattamento superficiale di doppio strato realizzato con emulsione bituminosa prodotta da bitumi modificati con SBS al 70% e inerti di prima categoria. - tipo 1 Trattamento superficiale DOPPIO STRATO costituito dalla stesa di una prima mano di emulsione bituminosa cationica al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg. 1,2 al m² data uniformemente con apposita autocisterna spanditrice automatica alla temperatura di 60-80° C previa adeguata pulizia del piano viabile. Immediata stesa di pietrischetto di 1° categoria, avente pezzatura di 8 - 12 mm data uniformemente in ragione di litri 7 - 9 al m² Ulteriore stesa di emulsione bituminosa cationica al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali in ragione di Kg.1,3 al m² applicata come sopra. Immediata stesa di graniglia di 1° categoria lavata di pezzatura 3 - 6 mm data uniformemente in ragione di litri 4 - 6 al m² seguita da adeguata rullatura mediante rullo da 6 - 7 tonn., nonché pulizia finale anche a più riprese, mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*0.002	h	0,004	26,56	0,11
2	001.01.004	Operaio comune 2*0.002	h	0,004	23,82	0,10
Materiali/Soprintenza						
3	Merc076	emulsione al 70% kg 1,3/m ² 1.3	kg/m ²	1,300	1,00	1,30
4	Merc073	graniglia basaltica 8/12 mm. 10	l/m ²	10,000	0,02	0,20
5	Merc076	emulsione al 70% kg 1,3/m ² 1.3	kg/m ²	1,300	1,00	1,30
6	Merc074	graniglia basaltica 4/8 mm 6	l/m ²	6,000	0,03	0,18
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
7	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 0.002	h	0,002	43,04	0,09
8	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 0.004	h	0,004	43,04	0,17
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
9	003.02.004.0 04	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 17000 kg gommato 0.002	h	0,002	49,25	0,10
Noli						
10	Merc077	macchina stendi emulsione e graniglia 0.002	h	0,002	141,96	0,28
11	Merc093	autospazzatrice aspirante 0.002	h	0,002	57,52	0,12
Totale costo						3,95
Spese generali 16,000 %						0,63
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,14						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				1,09
		Sommano				5,04

Codice voce: 19.13.018*

U.M.: m²

Descrizione:

Trattamento superficiale in monostrato realizzato con emulsione bituminosa prodotta da bitumi modificati con SBS al 70% e graniglie di prima categoria - tipo 1 Trattamento superficiale in MONOSTRATO costituito dalla stesa di una mano di emulsione bituminosa cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg.1,5/m², data uniformemente con apposita autocisterna spanditrice automatica alla temperatura di 60-80° C previa adeguata pulizia del piano viabile. Immediata stesa di dello strato di graniglia lavata, avente pezzatura di 4 - 8 mm, data uniformemente a mezzo di apposito spandigraniglia, in ragione di litri 6 - 7/m² e successiva cilindatura con rullo compressore da 6 - 7 tonn. Pulizia finale anche a più riprese mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*0.0011	h	0,002	26,56	0,05
2	001.01.004	Operaio comune 2*0.0011	h	0,002	23,82	0,05
		Materiali/Soprintenza				
3	Merc076	emulsione al 70% kg 1,3/m ² 1.5	kg/m ²	1,500	1,00	1,50
4	Merc074	graniglia basaltica 4/8 mm 8	l/m ²	8,000	0,03	0,24
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 0.001	h	0,001	43,04	0,04
6	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 0.002	h	0,002	43,04	0,09
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
7	003.02.004.0 04	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 17000 kg gommato 0.001	h	0,001	49,25	0,05
		Noli				
8	Merc077	macchina stendi emulsione e graniglia 0.001	h	0,001	141,96	0,14
9	Merc093	autospazzatrice aspirante 0.001	h	0,001	57,52	0,06
		Totale costo				2,22
		Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,08				0,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,26
		Totale spese e utile				0,62
		Sommano				2,84

Codice voce: 19.13.020*

U.M.: m

Descrizione:

Preparazione di banchine stradali. Preparazione di banchine stradali per la larghezza media di 70 cm, con mezzi meccanici e a mano. Sono compresi

la rimozione dell'erba, delle relative radici, il livellamento e il trasposto a rifiuto delle macerie di risulta.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3*0.03	h	0,090	28,56	2,57
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
2	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 0.03	h	0,030	43,04	1,29
Totale costo						3,86
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,14						0,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,45
Totale spese e utile						1,07
Sommano						4,93

Codice voce: 19.14.002*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di geocomposito, costituito da 100% polipropilene a filo continuo spunbonded, coesionato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, accoppiato ad una griglia in fibra di vetro ad elevato modulo elastico. Il geotessile nontessuto dovrà essere quindi ottenuto direttamente dall'estrusione del polimero, con successiva filatura, agugliatura e confezionamento su di un unico impianto.

Con resistenza a trazione longitudinale uguale o superiore a 50 KN/m; resistenza a trazione trasversale uguale o superiore a 50 KN; forza per allungamento al 2% uguale o superiore a 34 KN/m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/150	h	0,013	28,56	0,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/150	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Bitumi/Bitumi ed emulsioni						
3	007.01.005.0 02	EMULSIONE BITUMINOSA franco spanditrice: al 70% acida 0,0016	t	0,002	588,00	1,18
Materiali/Suico						
4	G01	Geocomposito formato da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene spunbonded, con resistenza a trazione longitudinale uguale o superiore a 50 kN/m 1,15	m ²	1,150	5,81	6,68
Totale costo						9,11
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,32						1,46
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,06
Totale spese e utile						2,52
Sommano						11,63

Codice voce: 19.14.002*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di geocomposito, costituito da 100% polipropilene a filo continuo spunbonded, coesionato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, accoppiato ad una griglia in fibra di vetro ad elevato modulo elastico. Il geotessile nontessuto dovrà essere quindi ottenuto direttamente dall'estrusione del polimero, con successiva filatura, agugliatura e confezionamento su di un unico impianto.

Con resistenza a trazione longitudinale uguale o superiore a 100 KN/m; resistenza a trazione trasversale uguale o superiore a 100 KN; forza per allungamento al 2% uguale o superiore a 68 KN/m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/150	h	0,013	28,56	0,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/150	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Bitumi/Bitumi ed emulsioni						
3	007.01.005.0 02	EMULSIONE BITUMINOSA franco spanditrice: al 70% acida 0,0016	t	0,002	588,00	1,18
Materiali/Suico						
4	G02	Geocomposito formato da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene spunbonded, con resistenza a trazione longitudinale uguale o superiore a 100 kN/m 1,15	m ²	1,150	6,82	7,84
Totale costo						10,27
Spese generali 16,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,36						1,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,19
Totale spese e utile						2,83
Sommano						13,10

Codice voce: 21.01*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Esecuzione di drenaggio. Esecuzione di drenaggio orizzontale con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, posto a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, dato in opera compresa l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

Dello spessore fino cm 10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
3	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						
4	006.02.001.0 03	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: stabilizzato pezzatura 0/25, 0/30 1,1	m ³	1,100	15,40	16,94
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.002.0 01	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP 12/60	h	0,200	23,28	4,66
Totale costo						37,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,23						5,61

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,30
		Totale spese e utile				9,91
		Sommano				47,29

Codice voce: 21.01*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Esecuzione di drenaggio. Esecuzione di drenaggio orizzontale con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, posto a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, dato in opera compresa l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

Per ogni centimetro in più oltre cm 10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 12/60/10	h	0,020	23,82	0,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60/10	h	0,015	26,56	0,40
3	001.01.002	Operaio specializzato 12/60/10	h	0,020	28,56	0,57
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						
4	006.02.001.0 03	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: stabilizzato pezzatura 0/25, 0/30 1,1/10	m ³	0,110	15,40	1,69
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.002.0 01	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP 12/60/10	h	0,020	23,28	0,47
		Totale costo				3,61
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,12				0,54
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,42
		Totale spese e utile				0,96
		Sommano				4,57

Codice voce: 21.01*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Esecuzione di drenaggio. Esecuzione di drenaggio orizzontale con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, posto a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, dato in opera compresa l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

Riempimento, drenaggio, e simili di qualunque forma e spessore sistemati a mano, con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 7/60	h	0,117	26,56	3,11

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						
4	006.02.001.0 03	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: stabilizzato pezzatura 0/25, 0/30 1,2	m ³	1,200	15,40	18,48
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.004.0 05	AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: dumper MTT 44000 kg portata 27000 kg 5/60	h	0,083	106,66	8,85
Totale costo						35,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,17						5,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,09
Totale spese e utile						9,43
Sommano						45,03

Codice voce: 21.02*

U.M.: m³

Descrizione:

Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scovre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						
3	006.02.001.0 03	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: stabilizzato pezzatura 0/25, 0/30 0,25	m ³	0,250	15,40	3,85
4	006.02.001.0 01	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: ghiaia pezzatura 50/100 0,2	m ³	0,200	16,62	3,32
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.002.0 01	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP 6/60	h	0,100	23,28	2,33
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
6	003.02.004.0 03	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 12000 kg gommato 6/60	h	0,100	37,47	3,75
Totale costo						25,95

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,86				3,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,98
		Totale spese e utile				6,87
		Sommano				32,82

Codice voce: 21.03*

U.M.: m³

Descrizione:

Conglomerato cementizio in opera per opere non armate. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 45/60	h	0,750	23,82	17,87
3	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
4	005.01.002.0 01	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV B 32,5 R pozzolanico in sacchi 0,17	t	0,170	148,00	25,16
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						
5	006.02.001.0 05	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: sabbione 0,4	m ³	0,400	13,76	5,50
6	006.02.001.0 01	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: ghiaia pezzatura 50/100 0,3	m ³	0,300	16,62	4,99
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.013.0 03	BETONIERA PER MALTE O C.L.S. a ribaltamento, nolo minimo 60 giorni consecutivi di 8 ore lavorative cadauno: da l 500 20/60	h	0,333	0,60	0,20
		Totale costo				69,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 2,31				10,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,04
		Totale spese e utile				18,52
		Sommano				88,39

Codice voce: 21.04*

U.M.: m²

Descrizione:

Preparazione del piano di posa. Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a

raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.004	Operaio comune 1,1/60	h	0,018	23,82	0,43
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						
3	006.02.001.0 01	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: ghiaia pezzatura 50/100 0,2	m ³	0,200	16,62	3,32
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 03	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6500 kg; pu 4000 kg; 2 assi 0,05/60	h	0,001	21,52	0,02
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.002.0 03	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP 0,25/60	h	0,004	61,22	0,24
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
6	003.02.009.0 01	RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 1500 kg 2*0,1/60	h	0,003	11,89	0,04
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali						
7	003.09.002.0 08	TRATTORE CINGOLATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 95 HP (70 kW) 0,05/60	h	0,001	25,14	0,03
Noli						
8	b.1.043	carrello pigiatore a ruote gommate 0,05/60	h	0,001	13,42	0,01
Totale costo						4,58
Spese generali 15,000 %						0,69
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,15						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,53
Totale spese e utile						1,22
Sommano						5,80

Codice voce: 21.05*

U.M.: m³

Descrizione:

Riempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica. Riempimento di gabbioni metallici o materassi in rete metallica, con materiale inerte riciclato di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da impianti di trattamento dei rifiuti inerti, compreso il trasporto dal centro di lavorazione degli stessi; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; è compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/60	h	0,133	26,56	3,53
3	001.01.004	Operaio comune 12,1/60	h	0,202	23,82	4,81
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						
4	006.02.001.0 01	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: ghiaia pezzatura 50/100 1,1	m ³	1,100	16,62	18,28
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.007.0 01	ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 1/60	h	0,017	57,45	0,98
Totale costo						28,09
Spese generali 15,000 %						4,21
di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,93						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,23
Totale spese e utile						7,44
Sommano						35,53

Codice voce: 21.06*

U.M.: m³

Descrizione:

Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
3	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
4	005.01.002.0 11	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM IV B 32,5 R pozzolanico sfuso 0,06	t	0,060	106,40	6,38
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						
5	006.02.001.0 01	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: ghiaia pezzatura 50/100 1,06	m ³	1,060	16,62	17,62
6	006.02.001.0	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	006.02.001.0 05	stradale, opportunamente selezionati e controllati: sabbione 0,075	m ³	0,075	13,76	1,03
		Materiali/Bitumi/Bitumi ed emulsioni				
7	007.01.003.0 02	EMULSIONI BITUMINOSE in fusti da kg 200: al 55% acida 0,002	t	0,002	583,20	1,17
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
8	002.01.003.0 03	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6500 kg; pu 4000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	21,52	0,37
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici				
9	002.02.009.0 03	AUTOBETONIERA per trasporto cls, autotelaio con: MTT 26000 kg, 6x4, pu 10 m ³ 0,0025	h	0,003	41,55	0,12
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
10	003.02.008.0 03	VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: cingolata, da 550 t/h, largh. 2,5-4,7 m 1/60	h	0,017	71,42	1,21
11	003.02.007.0 01	SPRUZZATRICE di emulsione bituminosa a motore: su carrello gommato 1/60	h	0,017	3,86	0,07
		Noli				
12	a.13.20	prove di carico per fondazioni stradali 0,002	h	0,002	161,14	0,32
13	b.1.181	impianto di dosaggio e betonaggio da 60 m ³ /h 0,0007	h	0,001	86,60	0,09
		Totale costo				33,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 1,10				4,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,83
		Totale spese e utile				8,82
		Sommano				42,09

Codice voce: 21.07*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati.

Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/260	h	0,019	23,82	0,45
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/260	h	0,027	28,56	0,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio				
3	006.02.001.0 03	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: stabilizzato pezzatura 0/25, 0/30 1,2	m ³	1,200	15,40	18,48
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 03	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6500 kg; pu 4000 kg; 2 assi 1/260	h	0,004	21,52	0,09
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.002.0 03	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP 1/260	h	0,004	61,22	0,24
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
6	003.02.001.0 01	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 140 CV 1,5/260	h	0,006	50,83	0,30
7	003.02.009.0 01	RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 1500 kg 1/260	h	0,004	11,89	0,05
		Totale costo				20,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,67				3,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,34
		Totale spese e utile				5,40
		Sommano				25,78

Codice voce: 21.07*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato piano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati.

Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/260	h	0,019	23,82	0,45
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/260	h	0,027	28,56	0,77
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio				
3	006.02.001.0 04	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: stabilizzato pezzatura 0/50, 0/70 1,2	m ³	1,200	11,13	13,36
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 03	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6500				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 03	kg; pu 4000 kg; 2 assi 1/260	h	0,004	21,52	0,09
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.002.0 03	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP 1,5/260	h	0,006	61,22	0,37
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
6	003.02.001.0 01	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 140 CV 1/260	h	0,004	50,83	0,20
7	003.02.009.0 01	RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 1500 kg 1/260	h	0,004	11,89	0,05
		Totale costo				15,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,50				2,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,76
		Totale spese e utile				4,05
		Sommano				19,34

Codice voce: 21.07*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati.

Ghiaia della pezzatura 50/100 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/260	h	0,019	23,82	0,45
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/260	h	0,027	28,56	0,77
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio				
3	006.02.001.0 01	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: ghiaia pezzatura 50/100 1,2	m³	1,200	16,62	19,94
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 03	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6500 kg; pu 4000 kg; 2 assi 1/260	h	0,004	21,52	0,09
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.002.0 03	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP 1/260	h	0,004	61,22	0,24
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		per opere stradali				
6	003.02.001.0 01	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 140 CV 1,5/260	h	0,006	50,83	0,30
7	003.02.009.0 01	RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 1500 kg 1/260	h	0,004	11,89	0,05
		Totale costo				21,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,72				3,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,51
		Totale spese e utile				5,79
		Sommano				27,63

Codice voce: 21.07*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati.

Sabbione

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/260	h	0,019	23,82	0,45
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/260	h	0,027	28,56	0,77
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio				
3	006.02.001.0 05	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: sabbione 1,2	m ³	1,200	13,76	16,51
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 03	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6500 kg; pu 4000 kg; 2 assi 1/260	h	0,004	21,52	0,09
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.002.0 03	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP 1/260	h	0,004	61,22	0,24
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
6	003.02.001.0 01	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 140 CV 1,5/260	h	0,006	50,83	0,30
7	003.02.009.0 01	RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 1500 kg 1/260	h	0,004	11,89	0,05
		Totale costo				18,41

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,61				2,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,12
		Totale spese e utile				4,88
		Sommano				23,29

Codice voce: 21.07*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati.

Misto della pezzatura 0/120

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 5/260	h	0,019	23,82	0,45
2	001.01.002	Operaio specializzato 7/260	h	0,027	28,56	0,77
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio				
3	006.02.001.0 07	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: misto pezzatura 0/120 1,2	m ³	1,200	10,25	12,30
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 03	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6500 kg; pu 4000 kg; 2 assi 1/260	h	0,004	21,52	0,09
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
5	003.01.002.0 03	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP 1/260	h	0,004	61,22	0,24
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali				
6	003.02.001.0 01	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 140 CV 1,5/260	h	0,006	50,83	0,30
7	003.02.009.0 01	RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 1500 kg 1/260	h	0,004	11,89	0,05
		Totale costo				14,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,47				2,13
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,63
		Totale spese e utile				3,76
		Sommano				17,96

Codice voce: 21.08*

U.M.: m³

Descrizione:

Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 2,5/330	h	0,008	23,82	0,19
2	001.01.002	Operaio specializzato 1/330	h	0,003	28,56	0,09
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
3	003.01.002.0 03	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP 1/330	h	0,003	61,22	0,18
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
4	003.02.001.0 01	MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 140 CV 2,5/330	h	0,008	50,83	0,41
Totale costo						0,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,03						0,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,10
Totale spese e utile						0,23
Sommano						1,10

Codice voce: 21.09*/001**U.M.:** m³**Descrizione:****Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.**

Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio						
1	006.02.001.0 03	INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: stabilizzato pezzatura 0/25, 0/30 1,2	m ³	1,200	15,40	18,48
Totale costo						18,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,61						2,77
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,13
Totale spese e utile						4,90
Sommano						23,38

Codice voce: 21.09*/002**U.M.:** m³**Descrizione:****Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.**

Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	006.02.001.004	Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: stabilizzato pezzatura 0/50, 0/70 1,2	m³	1,200	11,13	13,36
		Totale costo				13,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,44				2,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,54
		Totale spese e utile				3,54
		Sommano				16,90

Codice voce: 21.09*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.

Ghiaia della pezzatura 50/100 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	006.02.001.001	Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: ghiaia pezzatura 50/100 1,2	m³	1,200	16,62	19,94
		Totale costo				19,94
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,66				2,99
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,29
		Totale spese e utile				5,28
		Sommano				25,22

Codice voce: 21.09*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.

Sabbione

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	006.02.001.005	Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: sabbione 1,2	m³	1,200	13,76	16,51
		Totale costo				16,51
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,55				2,48
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,90
		Totale spese e utile				4,38
		Sommano				20,89

Codice voce: 21.09*/005**U.M.:** m³**Descrizione:**

Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.

Misto della pezzatura 0/120

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	006.02.001.0 07	Materiali/Inerti e pietrame/Inerti provenienti da impianti autorizzati al riciclaggio INERTI DI RECUPERO da demolizione edile o stradale, opportunamente selezionati e controllati: misto pezzatura 0/120 1,2	m ³	1,200	10,25	12,30
		Totale costo				12,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 22,000 % pari a € 0,41				1,85
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,42
		Totale spese e utile				3,27
		Sommano				15,57

Codice voce: 22.01.001***U.M.:** m³**Descrizione:**

Scavo subacqueo eseguito in terreni costituiti da materiali sciolti quali fango, limi, argille, sabbie e ghiaie fino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare eseguito con draga aspirante-refluente compresa scarica del materiale di risulta, a mare aperto entro 6 miglia o ripascimento costiero entro 6 miglia escluso lo spianamento. Il prezzo applicato per ogni metro cubo di escavo misurato in sito comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate e per il rispetto delle disposizioni delle Autorità competenti in merito alla movimentazione portuale nonchè tutto quanto altro occorra per dare il lavoro compito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3*0,0085	h	0,026	26,56	0,69
2	001.01.002	Operaio specializzato 2*0,0085	h	0,017	28,56	0,49
		Materiali				
3	mar022	draga aspirante per asportazione materiale su fondale marino - nolo a freddo 0,0085	h	0,009	627,07	5,64
		Totale costo				6,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,14				1,02
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,78
		Totale spese e utile				1,80
		Sommano				8,62

Codice voce: 22.01.002***U.M.:** m³**Descrizione:**

Scavo subacqueo eseguito in terreni costituiti da materiali sciolti quali fango, limi, argille, sabbie e ghiaie o debolmente compattati con resistenza allo schiacciamento fino a 1 N/mm² (circa 10 kgf/cm²) fino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare eseguito con motopontone dotato di escavatore con grappo o benna idraulico/a o meccanico/a, compreso l'onere di rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 1 m³, con l'obbligo del loro salpamento, il trasporto del materiale scavato e il successivo scarico in zone autorizzate entro 6 miglia.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*0,016	h	0,032	28,56	0,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*0,016	h	0,048	26,56	1,27
Materiali						
3	mar023	motopontone - nolo a freddo 0,016	h	0,016	440,34	7,05
Totale costo						9,23
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,19						1,38
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,06
Totale spese e utile						2,44
Sommano						11,67

Codice voce: 22.01.003*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo subacqueo eseguito in rocce lapidee integre e/o fessurate con resistenza allo schiacciamento da 1 N/mm² (circa 10 kgf/cm²) a 20 N/mm² (circa 200 kgf/cm²), esclusa roccia da mina, mediante idonei mezzi effossori, fino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare. Nel prezzo è compreso l'onere per la rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 1 m³, con l'obbligo del loro salpamento, ed ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento, compreso il carico sui mezzi adeguati e il trasporto del materiale dragato in zone autorizzate entro le 6 miglia. Il prezzo applicato per ogni metro cubo di escavo misurato in sito comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate e per il rispetto delle disposizioni delle Autorità competenti in merito alla movimentazione portuale nonché tutto quanto altro occorra per dare il lavoro compito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*0,044	h	0,088	28,56	2,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*0,044	h	0,132	26,56	3,51
Materiali						
3	mar023	motopontone - nolo a freddo 0,044	h	0,044	440,34	19,37
Totale costo						25,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,51						3,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,92
Totale spese e utile						6,73
Sommano						32,12

Codice voce: 22.01.004*

U.M.: m³

Descrizione:

Scavo su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, eseguito all'asciutto o in acqua fino alla profondità di -3,50 m. sul livello del mare, con l'utilizzo di escavatore idraulico, per imbasamento e radicamento scogliere o per prelievi di materiali sabbioso/ghiaiosi da zone di sovrasedimentazione per successivi utilizzi di ripascimento spiagge. Nel prezzo è compreso l'onere per la rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 1 m³, con l'obbligo del loro salpamento. E' compresa la formazione del cumulo e la regolarizzazione del materiale di risulta entro m. 300 dalla zona di scavo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*8/500	h	0,032	26,56	0,85
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
2	003.01.001.0 01	TRATTORE a cingoli (dozer) con lama frontale con motore Diesel: da 127 HP 8/500	h	0,016	49,99	0,80
3	003.01.008.0 05	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 27000 kg 8/500	h	0,016	62,14	0,99
		Totale costo				2,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,05				0,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,30
		Totale spese e utile				0,70
		Sommano				3,34

Codice voce: 22.01.005*

U.M.: m³

Descrizione:

Carico, trasporto e scarico con mezzi terrestri a formazione di cumuli di materiali sabbioso/ghiaiosi, provenienti da scavi subacquei, da zone del litorale di sovrasedimentazione, da scavi fluviali o da cava, anche per la formazione di ripascimenti, entro 10 km dalla zona di prelievo o stoccaggio. E' escluso lo spianamento ed il livellamento nella zona di scarico. Per metrocubo di materiale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4,5*8/600	h	0,060	26,56	1,59
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
2	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 3*8/600	h	0,040	43,04	1,72
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
3	003.01.001.0 01	TRATTORE a cingoli (dozer) con lama frontale con motore Diesel: da 127 HP 8/600	h	0,013	49,99	0,65
4	003.01.008.0 05	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 27000 kg 8/600	h	0,013	62,14	0,81
		Totale costo				4,77
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,10				0,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,55
		Totale spese e utile				1,27
		Sommano				6,04

Codice voce: 22.01.006*

U.M.: m³x10km

Descrizione:

Sovrapprezzo alla voce precedente per trasporti oltre i 10 km, per carico, trasporto e scarico con mezzi terrestri a formazione di cumuli di materiali sabbioso/ghiaiosi, provenienti da scavi subacquei, da zone del litorale di sovrasedimentazione, da scavi fluviali o da cava, anche per la formazione di ripascimenti, fino ad una distanza di 50 km dalla zona di prelievo o stoccaggio. E' escluso lo spianamento ed il livellamento nella zona di scarico da compensare a parte. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato (8*8/300-5*8/600)/40*10	h	0,037	26,56	0,98
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
2	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi (6*8/300-3*8/600)/40*10	h	0,030	43,04	1,29
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
3	003.01.001.0 01	TRATTORE a cingoli (dozer) con lama frontale con motore Diesel: da 127 HP (8/300-8/600)/40*10	h	0,003	49,99	0,15
4	003.01.008.0 05	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 27000 kg (8/300-8/600)/40*10	h	0,003	62,14	0,19
Totale costo						2,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,05						0,39
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,30
Totale spese e utile						0,69
Sommano						3,30

Codice voce: 22.01.007*

U.M.: m³

Descrizione:

Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Per m³ netto reso a ripascimento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,03	h	0,030	26,56	0,80
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
2	003.01.002.0 03	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP 0,025	h	0,025	61,22	1,53
Totale costo						2,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,05						0,35
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,27
Totale spese e utile						0,62
Sommano						2,95

Codice voce: 22.02.001*

U.M.: m³

Descrizione:

Massi artificiali di forma speciale di qualsiasi dimensione (tetrapodi, quadripodi, tribar, dolos) in conglomerato cementizio, aventi cubatura fino a 6,00

m³ con resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni non inferiore a 25 MPa confezionati con non meno di 360 kg di cemento pozzolanico tipo 325 per metro cubo di impasto e classe di esposizione XS3, comprese le casseforme speciali sia rette che curve, gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura, escluso il trasporto il varo e la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 3*0,4	h	1,200	26,56	31,87
Materiali						
2	mar005	incidenza delle casseformi per calcestruzzo 1	m ³	1,000	25,00	25,00
3	mar004	calcestruzzo 1	m ³	1,000	83,86	83,86
Totale costo						140,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,85						21,11
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,18
Totale spese e utile						37,29
Sommano						178,02

Codice voce: 22.02.002*

U.M.: m³

Descrizione:

Collocamento in opera di massi artificiali di forma speciale di qualsiasi dimensione (tetrapodi, quadripodi, tribar, dolos) in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m. ed all'asciutto a qualsiasi altezza, con impiego di idonei mezzi per la formazione di mantellata di scogliere, rifiorimento di scogliere e lavori similari, compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere di confezionamento al luogo di impiego, ad una distanza massima di 3 Km, anche con l'ausilio del palombaro per il controllo della perfetta sistemazione in opera secondo le pendenze in progetto, compreso ogni fornitura di mezzi e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte: collocamento in opera eseguito con mezzi marittimi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 6*0,026	h	0,156	26,56	4,14
2	001.01.002	Operaio specializzato 3*0,026	h	0,078	28,56	2,23
Materiali						
3	mar025	autogrù di portata 45 tonnellate - nolo a freddo 2*0,026	h	0,052	76,46	3,98
4	mar024	autocarro dumper - nolo a freddo 2*0,026	h	0,052	74,82	3,89
5	mar023	motopontone - nolo a freddo 0,026	h	0,026	440,34	11,45
Totale costo						25,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,52						3,85
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,95
Totale spese e utile						6,80
Sommano						32,49

Codice voce: 22.02.003*

U.M.: m³

Descrizione:

Collocamento in opera di massi artificiali di forma speciale di qualsiasi dimensione (tetrapodi, quadripodi, tribar, dolos) in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m. ed all'asciutto a qualsiasi altezza, con impiego di idonei mezzi per la formazione di mantellata di scogliere, rifiorimento di scogliere e lavori similari, compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere di confezionamento al luogo di impiego, anche con l'ausilio del palombaro per il

controllo della perfetta sistemazione in opera secondo le pendenze in progetto, compreso ogni fornitura di mezzi e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte: collocamento in opera eseguito con mezzi terrestri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4*0,026	h	0,104	26,56	2,76
		Materiali				
2	mar025	autogrù di portata 45 tonnellate - nolo a freddo 2*0,026	h	0,052	76,46	3,98
3	mar024	autocarro dumper - nolo a freddo 2*0,026	h	0,052	74,82	3,89
		Totale costo				10,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,21				1,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,22
		Totale spese e utile				2,81
		Sommano				13,44

Codice voce: 22.02.004*

U.M.: m³

Descrizione:

Conglomerato cementizio in opera entro acqua ad una profondità massima di -0.50 m eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi idonei mezzi e attrezzature necessarie per i getti, fornitura e posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme e il ferro di armatura. Classe di esposizione XS3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*0,07	h	0,140	26,56	3,72
		Materiali				
2	mar015	calcestruzzo XS2 1	m³	1,000	137,80	137,80
		Totale costo				141,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,87				21,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,28
		Totale spese e utile				37,51
		Sommano				179,03

Codice voce: 22.02.005*

U.M.: m³

Descrizione:

Conglomerato cementizio in opera, entro acqua a profondità massima di -3.00 m., eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi idonei mezzi e attrezzature necessarie per i getti, fornitura e posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme e il ferro di armatura. Classe di esposizione XS3.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,55	h	0,550	26,56	14,61
		Materiali				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	mar014	palombaro 1	h	1,000	50,19	50,19
3	mar015	calcestruzzo XS2 1	m ³	1,000	137,80	137,80
4	mar025	autogrù di portata 45 tonnellate - nolo a freddo 0,5	h	0,500	76,46	38,23
Totale costo						240,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,88						36,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,70
Totale spese e utile						63,82
Sommano						304,65

Codice voce: 22.02.006*

U.M.: m³

Descrizione:

Sovraprezzo per getto di calcestruzzo con pompa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
1	mar021	pompa cls su camion 0,105	h	0,105	62,50	6,56
Totale costo						6,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,13						0,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,75
Totale spese e utile						1,73
Sommano						8,29

Codice voce: 22.02.007*

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pontile galleggiante tipo Sistema Walcon o similari, telaio interamente realizzato in lega di alluminio 6052 T6 elettrosaldato, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato (YelloW Balu). Realizzato con appositi profilati opportunamente sagomati per consentire il posizionamento di accessori quali galloce, fingers, guidapali, ecc, con modularità del 100%; completo di due vani laterali porta impianti, copricanaletta in alluminio 6082 T6 con sezione ad incastro, 10 anelli acciaio inox Diametro 125. Escluso catene e corpi morti per fissaggio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 4*0,2	h	0,800	26,56	21,25
2	001.01.002	Operaio specializzato 3*0,2	h	0,600	28,56	17,14
Materiali						
3	mar016	pontile galleggiante 1	m	1,000	1.000,00	1.000,00
4	mar023	motopontone - nolo a freddo 0,1	h	0,100	440,34	44,03
Totale costo						1.082,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 21,92						162,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				124,48
		Totale spese e utile				286,84
		Sommano				1.369,26

Codice voce: 22.02.008*

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di palancole in c.a.c., lunghezza fino a 12 metri, sezione 35 cm (spessore) x 42 cm (larghezza) confezionate con cls Rck 40 MPa e calsse di esposizione XS3 dosato con un minimo di q/m³ 3.60 di cemento pozzolanico tipo 425, con armatura in acciaio ad aderenza migliorata costituita da staffe fi 6/20 cm, infittite alla punta ed al calcio ed armatura longitudinale come da disegno di progetto, il tutto fino ad un massimo di 25 kg di ferro di armatura per metro lineare di palancola, compensandosi con l'apposito articolo di elenco l'eccedenza di armatura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,01	h	0,010	28,56	0,29
		Materiali				
2	mar017	palancole in c.a. sezione 35x42 cm 1	m	1,000	62,40	62,40
3	mar025	autogrù di portata 45 tonnellate - nolo a freddo 0,01	h	0,010	76,46	0,76
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 0,07	h	0,070	43,04	3,01
		Totale costo				66,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,35				9,97
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,64
		Totale spese e utile				17,61
		Sommano				84,07

Codice voce: 22.02.009*

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di palancole in c.a.c., lunghezza fino a 12 metri, sezione 20 cm (spessore) x 50 cm (larghezza) confezionate con cls Rck 40 MPa e calsse di esposizione XS3 dosato con un minimo di q/m³ 3.60 di cemento pozzolanico tipo 425, con armatura in acciaio ad aderenza migliorata costituita da staffe fi 6/20 cm, infittite alla punta ed al calcio ed armatura longitudinale come da disegno di progetto, il tutto fino ad un massimo di 25 kg di ferro di armatura per metro lineare di palancola, compensandosi con l'apposito articolo di elenco l'eccedenza di armatura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,02	h	0,020	26,56	0,53
		Materiali				
2	mar025	autogrù di portata 45 tonnellate - nolo a freddo 0,02	h	0,020	76,46	1,53
3	mar018	palancole in c.a. sezione 20x50 cm 1	m	1,000	72,80	72,80
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 0,04	h	0,040	43,04	1,72
		Totale costo				76,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,55				11,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,81
		Totale spese e utile				20,30
		Sommano				96,88

Codice voce: 22.02.010*

U.M.: m

Descrizione:

Infissione di pali a palancole in c.a.c. e .c.a.v., di cui agli articoli precedenti eseguita con battipalo meccanico e maglio di peso adeguato e/o a mezzo di iniettore di acqua a pressione ("jetting") effettuata da terra, compreso l'allontanamento del materiale di risulta delle "jetting", la scapitozzatura delle teste, dove richiesta. La quantità si intende al metro lineare per la lunghezza di effettiva infissione. Via terra.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*0,057	h	0,114	26,56	3,03
		Materiali				
2	mar019	battipalo 0,057	h	0,057	40,56	2,31
3	mar025	autogrù di portata 45 tonnellate - nolo a freddo 0,057	h	0,057	76,46	4,36
		Totale costo				9,70
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,20				1,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,12
		Totale spese e utile				2,58
		Sommano				12,28

Codice voce: 22.02.011*

U.M.: m

Descrizione:

Infissione di pali a palancole in c.a.c. e .c.a.v., di cui agli articoli precedenti eseguita con battipalo meccanico e maglio di peso adeguato e/o a mezzo di iniettore di acqua a pressione ("jetting") effettuata da motopontone, compreso l'allontanamento del materiale di risulta delle "jetting", la scapitozzatura delle teste, dove richiesta. La quantità si intende al metro lineare per la lunghezza di effettiva infissione. Via mare.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
		Materiali				
2	mar023	motopontone - nolo a freddo 4/60	h	0,067	440,34	29,50
		Totale costo				31,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,63				4,69
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				3,60
		Totale spese e utile				8,29
		Sommano				39,57

Codice voce: 22.03.001*

U.M.: 1.000 kg

Descrizione:

Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,20 metri cubi eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di 12 m sotto il l.m. anche con l'ausilio di palombaro compresa la fornitura dei mezzi d'opera, compreso il collocamento in opera in sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il carico, il trasporto entro 3 miglia dal punto di raccolta. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte: eseguito con mezzi marittimi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*8/300	h	0,053	28,56	1,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*8/300	h	0,080	26,56	2,12
		Materiali				
3	mar023	motopontone - nolo a freddo 8/300	h	0,027	440,34	11,89
		Totale costo				15,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,31				2,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,79
		Totale spese e utile				4,12
		Sommano				19,64

Codice voce: 22.03.002*

U.M.: 1.000 kg

Descrizione:

Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,20 metri cubi eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di 12 m sotto il l.m. anche con l'ausilio di palombaro compresa la fornitura dei mezzi d'opera, compreso il collocamento in opera in sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il carico, il trasporto, entro 10 chilometri dal punto di raccolta. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte: eseguito con mezzi terrestri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3*8/400	h	0,060	26,56	1,59
2	001.01.003	Operaio qualificato 8/200	h	0,040	26,56	1,06
		Materiali				
3	mar025	autogrù di portata 45 tonnellate - nolo a freddo 8/400	h	0,020	76,46	1,53
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
4	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 8/400	h	0,020	43,04	0,86
		Noli				
5	b.1.031	pala caricatrice gommata da m³ 2,54 da 240 HP				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	b.1.037	8/400	h	0,020	55,24	1,10
		escavatore HP 100 con braccio demolitore meccanico martellone 8/200	h	0,040	51,42	2,06
Totale costo						8,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,17						1,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,94
Totale spese e utile						2,17
Sommano						10,37

Codice voce: 22.03.003*

U.M.: 1.000 kg

Descrizione:

Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-6.00) m. di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scevro di sostanze terrose o pulvirulente costituito da materiale con diametro compreso tra 0.02 e 50 cm, distribuito secondo una curva granulometrica il più possibile continua compresa nel fuso che è indicato negli elaborati di progetto, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm che deve essere al massimo pari al 10%, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. CON TRASPORTO VIA TERRA.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8*3/1200	h	0,020	28,56	0,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 8*2/1200	h	0,013	26,56	0,35
Materiali						
3	mar006	tout venant 1	1.000 kg	1,000	9,80	9,80
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.010	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 20*8/1200	h	0,133	43,04	5,72
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
5	003.01.008.005	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 27000 kg 8/1200	h	0,007	62,14	0,43
6	003.01.001.001	TRATTORE a cingoli (dozer) con lama frontale con motore Diesel: da 127 HP 8/1200	h	0,007	49,99	0,35
Totale costo						17,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,35						2,58
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,98
Totale spese e utile						4,56
Sommano						21,78

Codice voce: 22.03.004*

U.M.: 1.000 kg

Descrizione:

Fornitura e versamento in opera in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota (-6.00) m. di pietrame TOUT-VENANT di cava, di natura calcarea o silicea, scevro di sostanze terrose o pulvirulente costituito da materiale con diametro compreso tra cm. 0,02 e 50, distribuito secondo una curva granulometrica il più possibile continua compresa nel fuso che è indicato negli elaborati di progetto, con una percentuale di peso del materiale di diametro inferiore a 2 cm che deve essere al massimo pari al 10%, provvisto e versato in opera in mare aperto con idonei mezzi marittimi, compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*3*8/3000	h	0,016	28,56	0,46
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*3*8/3000	h	0,024	26,56	0,64
Materiali						
3	mar006	tout venant 1	1.000 kg	1,000	9,80	9,80
4	mar011	motonave - nolo a caldo 24/3000	h	0,008	395,20	3,16
5	mar023	motopontone - nolo a freddo 2*3*8/3000	h	0,016	440,34	7,05
6	mar020	palombaro compresa relativa attrezzatura 3/3000	giorno	0,001	291,07	0,29
Totale costo						21,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,43						3,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,46
Totale spese e utile						5,67
Sommano						27,07

Codice voce: 22.03.005*

U.M.: m²

Descrizione:

Regolarizzazione e spianamento subacqueo sino alla profondità di 10 metri sotto il livello medio mare di scanni d'imbasamento a mezzo di palombaro compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*0,0533	h	0,107	28,56	3,06
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*0,0533	h	0,160	26,56	4,25
Materiali						
3	mar014	palombaro 0,0533	h	0,053	50,19	2,66
4	mar023	motopontone - nolo a freddo 0,0533	h	0,053	440,34	23,34
Totale costo						33,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,68						5,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,83
Totale spese e utile						8,83
Sommano						42,14

Codice voce: 22.03.006***U.M.:** 1.000 kg**Descrizione:**

Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*3*8/3000	h	0,016	28,56	0,46
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*3*8/3000	h	0,024	26,56	0,64
Materiali						
3	mar001	massi naturali I categoria 1	1.000 kg	1,000	10,00	10,00
4	mar011	motonave - nolo a caldo 24/3000	h	0,008	395,20	3,16
5	mar023	motopontone - nolo a freddo 3*2*8/3000	h	0,016	440,34	7,05
6	mar020	palombaro compresa relativa attrezzatura 3/3000	giorno	0,001	291,07	0,29
Totale costo						21,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,44						3,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,48
Totale spese e utile						5,72
Sommano						27,32

Codice voce: 22.03.007***U.M.:** 1.000 kg**Descrizione:**

Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8*2/(33*3*4)*3	h	0,121	28,56	3,46
2	001.01.003	Operaio qualificato 8*2/(33*3*4)*3	h	0,121	26,56	3,21
Materiali						
3	mar001	massi naturali I categoria 1	1.000 kg	1,000	10,00	10,00
4	mar026	gru semovente 15 tonnellate 8*2/(33*3*4)*2	h	0,081	37,08	3,00
Noli						
5	b.1.031	pala caricatrice gommata da m ³ 2,54 da 240 HP 8*2/(33*3*4)*2	h	0,081	55,24	4,47
Totale costo						24,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,49						3,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,78
Totale spese e utile						6,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				30,54

Codice voce: 22.03.008*

U.M.: 1.000 kg

Descrizione:

Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*3*8/3000	h	0,016	28,56	0,46
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*3*8/3000	h	0,024	26,56	0,64
Materiali						
3	mar002	massi naturali II categoria 1	1.000 kg	1,000	10,00	10,00
4	mar011	motonave - nolo a caldo 24/3000	h	0,008	395,20	3,16
5	mar023	motopontone - nolo a freddo 3*2*8/3000	h	0,016	440,34	7,05
6	mar020	palombaro compresa relativa attrezzatura 3/3000	giorno	0,001	291,07	0,29
Totale costo						21,60
Spese generali 15,000 %						3,24
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,44						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,48
Totale spese e utile						5,72
Sommano						27,32

Codice voce: 22.03.009*

U.M.: 1.000 kg

Descrizione:

Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8*2/(33*3*4)*3	h	0,121	28,56	3,46
2	001.01.003	Operaio qualificato 8*2/(33*3*4)*3	h	0,121	26,56	3,21
Materiali						
3	mar002	massi naturali II categoria 1	1.000 kg	1,000	10,00	10,00
4	mar026	gru semovente 15 tonnellate 8*2/(33*3*4)*2	h	0,081	37,08	3,00
Noli						
5	b.1.031	pala caricatrice gommata da m³ 2,54 da 240 HP 8*2/(33*3*4)*2	h	0,081	55,24	4,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				24,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,49				3,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,78
		Totale spese e utile				6,40
		Sommano				30,54

Codice voce: 22.03.010*

U.M.: 1.000 kg

Descrizione:

Scogli naturali del peso singolo da 3001 Kg a 7000 Kg (3° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*4*8/3000	h	0,021	28,56	0,60
2	001.01.002	Operaio specializzato 2*3*8/3000	h	0,016	28,56	0,46
3	001.01.003	Operaio qualificato 3*3*8/3000	h	0,024	26,56	0,64
		Materiali				
4	mar003	massi naturali III categoria 1	1.000 kg	1,000	10,00	10,00
5	mar011	motonave - nolo a caldo 24/3000	h	0,008	395,20	3,16
6	mar023	motopontone - nolo a freddo 3*2*8/3000	h	0,016	440,34	7,05
7	mar020	palombaro compresa relativa attrezzatura 3/3000	giorno	0,001	291,07	0,29
		Totale costo				22,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,45				3,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,55
		Totale spese e utile				5,88
		Sommano				28,08

Codice voce: 22.03.011*

U.M.: 1.000 kg

Descrizione:

Scogli naturali del peso singolo da 3001 Kg a 7000 Kg (3° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. PER OPERE RADICATE A TERRA POSA IN OPERA CON MEZZI TERRESTRI.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8*2/(33*3*4)*3	h	0,121	28,56	3,46
2	001.01.003	Operaio qualificato 8*2/(33*3*4)*3	h	0,121	26,56	3,21

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
3	mar003	massi naturali III categoria 1	1.000 kg	1,000	10,00	10,00
4	mar026	gru semovente 15 tonnellate 8*2/(33*3*4)*2	h	0,081	37,08	3,00
Noli						
5	b.1.031	pala caricatrice gommata da m ³ 2,54 da 240 HP 8*2/(33*3*4)*2	h	0,081	55,24	4,47
Totale costo						24,14
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,49						3,62
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,78
Totale spese e utile						6,40
Sommano						30,54

Codice voce: 22.03.012*

U.M.: 1.000 kg

Descrizione:

Fornitura e versamento in acqua, entro la sagoma di progetto, su fondale sino a quota -6,00 m. di pietrame scapolo avente peso compreso tra 10 e 50 kg. per la formazione di strati di protezione dei fondali, scogliere gettate alla rinfusa, rinfianchi, riempimenti e simili. I materiali devono rispondere ai requisiti essenziali di compattezza, omogeneità e durabilità, devono risultare inalterabili all'acqua di mare e al gelo, devono essere esenti da cappellaccio, da piani di sfaldatura, giunti, fratture e incrinature e di pezzatura secondo progetto. Il loro peso specifico non dovrà essere inferiore a 2.300/2.500 kg/m³. Saranno assolutamente escluse le pietre marnose, quelle gessose e quelle alterabili all'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua corrente. Nel prezzi si intende compreso e compensato ogni onere per ottenere il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subaqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*3,5*8/3000	h	0,019	28,56	0,54
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*3,5*8/3000	h	0,028	26,56	0,74
Materiali						
3	mar032	Pietrame scapolo con peso compreso tra 10 e 50 kg. 1	1.000 kg	1,000	6,00	6,00
4	mar011a	Motonave. Nolo a caldo di motonave idonea al trasporto di materiale lapideo 24/3000	h	0,008	675,00	5,40
5	mar031	Motopontone di stazza lorda superiore alle tonn. 180, dotato di gru girevole a traliccio o a braccio di tipo idraulico atta al sollevamento di carichi tra le 20 e le 50 tonn. per trasporto di materiale lapideo e manufatti in calcestruzzo. 48/3000	h	0,016	415,00	6,64
6	mar020	palombaro compresa relativa attrezzatura 3,5/3000	giorno	0,001	291,07	0,29
Totale costo						19,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,40						2,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,26
Totale spese e utile						5,20
Sommano						24,81

Codice voce: 22.03.013***U.M.:** 1.000 kg**Descrizione:**

Movimentazione di sedimenti dalla zona di naturale accumulo alla zona di erosione fino ad una profondità di -1,00 m. sul l.m.m.. Nella voce si intendono compresi il prelievo del materiale dalle zone di accumulo fino ad una profondità di -1,00 m. sul l.m.m., il carico su idonei mezzi marittimi a basso pescaggio, il trasporto fino alle zone di maggiore erosione entro la distanza di 10 miglia, lo sversamento nelle zone di erosione indicate nelle tavole di progetto in prossimità della battigia con regolare distribuzione dei sedimenti sul paraggio interessato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	mar030	Materiali				
		Motopontone di stazza lorda non superiore alle tonn. 180, dotato di gru girevole a traliccio o a braccio di tipo idraulico atta al sollevamento di carichi tra le 20 e le 50 tonn. per trasporto di materiale lapideo e manufatti in calcestruzzo. 20/1000	h	0,020	232,66	4,65
		Totale costo				4,65
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,09				0,70
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,54
		Totale spese e utile				1,24
Sommano				5,89		

Codice voce: 22.03.014***U.M.:** 1.000 kg**Descrizione:**

Movimentazione di sedimenti dalla zona di naturale accumulo alla zona di erosione fino ad una profondità di -1,00 m. sul l.m.m.. Nella voce si intendono compresi il prelievo del materiale dalle zone di accumulo fino ad una profondità di -1,00 m. sul l.m.m., il carico su idonei mezzi di trasporto, il trasporto fino alle zone di maggiore erosione entro la distanza di 20 km e lo sversamento, spianamento e livellamento, nelle zone di erosione indicate nelle tavole di progetto in prossimità della battigia con regolare distribuzione dei sedimenti sul paraggio interessato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.003	Manodopera				
		Operaio qualificato 2*3*8/1000	h	0,048	26,56	1,27
2	001.01.002	Operaio specializzato 3*8/1000	h	0,024	28,56	0,69
3	mar033	Materiali				
		Mezzi d'opera. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Truck, 3 assi 6x4 massa totale a terra 33000 kg portata utile 19000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 13 m³ e fondo cassone spessore 8 mm 3*8/1000	h	0,024	70,03	1,68
4	003.01.009.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
		ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 13000 kg 3*8/1000	h	0,024	310,90	7,46
		Totale costo				11,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,23				1,67
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %			1,28	
		Totale spese e utile			2,95	

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				14,05

Codice voce: 22.04.001*

U.M.: m

Descrizione:

Parabordi del tipo a Delta aventi misura esterna 300x300 arrotondati con foro centrale 150x150 ancorati alla parete in calcestruzzo in maniera orizzontale con piatto di acciaio zincato a caldo mediante l'esecuzione di 3 fori diametro 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,8	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.004	Operaio comune 0,8	h	0,800	23,82	19,06
Materiali						
3	mar007	gomma per parabordo estrusa 300x300 1	m	1,000	710,00	710,00
4	mar009	ferro zincato 1	m	1,000	18,28	18,28
5	mar025	autogrù di portata 45 tonnellate - nolo a freddo 0,8	h	0,800	76,46	61,17
6	mar010	imbarcazione lunghezza di m. 6,50 con basso pescaggio con motore sotto i 50 cv 0,8	h	0,800	21,14	16,91
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
7	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 0,8	h	0,800	0,53	0,42
Totale costo						848,69
Spese generali 15,000 %						127,30
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 17,19						0,00
Spese varie 0 %						97,60
Utile d'impresa 10,000 %						224,90
Totale spese e utile						1.073,59
Sommano						1.073,59

Codice voce: 22.04.002*

U.M.: m

Descrizione:

Parabordi del tipo a Delta aventi misura esterna 200x200 arrotondati con foro centrale 100x100 ancorati alla parete in calcestruzzo in maniera orizzontale con piatto di acciaio zincato a caldo mediante l'esecuzione di 3 fori diametro 30.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,4	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 0,5	h	0,500	23,82	11,91
Materiali						
3	mar008	gomma per parabordo estrusa 200x200 1	m	1,000	480,00	480,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	mar009	ferro zincato 1	m	1,000	18,28	18,28
5	mar025	autogrù di portata 45 tonnellate - nolo a freddo 0,5	h	0,500	76,46	38,23
6	mar010	imbarcazione lunghezza di m. 6,50 con basso pescaggio con motore sotto i 50 cv 0,4	h	0,400	21,14	8,46
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
7	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 0,4	h	0,400	0,53	0,21
Totale costo						568,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 11,51						85,28
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						65,38
Totale spese e utile						150,66
Sommano						719,17

Codice voce: 22.04.003*

U.M.: Kg

Descrizione:

Bitta d'ormeggio. Fornitura e posa in opera di bitta d'ormeggio in ghisa UNI 185-ISO 9002 del tipo SH40 con carico nominale di 40 tonnellate e carico a rottura di 120 tonnellate compreso i tiranti di ancoraggio del fi 39 mm e di lunghezza di 750 mm e le piastre in fondo ai tiranti del diametro di 150 mm, il tutto in acciaio ASTM A 193, compresi i dadi in acciaio, il foro da eseguirsi sulla banchina e la malta necessaria al fissaggio. Escluso il calcestruzzo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 4	h	4,000	23,82	95,28
Materiali						
3	mar012	bitta di ormeggio in ghisa 1	cad	1,000	700,00	700,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.001.0 01	TRATTORE a cingoli (dozer) con lama frontale con motore Diesel: da 127 HP 4	h	4,000	49,99	199,96
Totale costo						1.109,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 22,47						166,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						127,59
Totale spese e utile						294,01
Sommano						1.403,49

Codice voce: 22.04.004*

U.M.: Kg

Descrizione:

Anelli di ormeggio in acciaio inox forniti e posti in opera; comprese filettature, saldature nonché quanto altro occorre per l'infissione e l'ancoraggio dei manufatti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,4	h	0,400	28,56	11,42
Materiali						
2	mar013	anelli in ghisa 1	Kg	1,000	17,00	17,00
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali						
3	003.02.026.0 03	MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 0,4	h	0,400	0,53	0,21
Totale costo						28,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,58						4,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,29
Totale spese e utile						7,58
Sommano						36,21

Codice voce: 22.05.001*

U.M.: m²

Descrizione:

Filtro geotessile in poliestere del tipo «Trevira Spunbond» del peso di 500 g/m² e spessore di 4,1 mm dato in opera sott'acqua a mezzo di palombaro, comprese le sovrapposizioni non inferiori a 200 mm, gli sfridi, i mezzi d'opera, compresa altresì la fornitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*0,0125	h	0,025	28,56	0,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 3*0,0125	h	0,038	26,56	1,01
Materiali						
3	mar014	palombaro 2*0,0125	h	0,025	50,19	1,25
4	mar023	motopontone - nolo a freddo 0,0125	h	0,013	440,34	5,72
Totale costo						8,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,18						1,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,00
Totale spese e utile						2,30
Sommano						10,99

Codice voce: 22.05.002*

U.M.: Kg

Descrizione:

Palancole tipo Larssen o simili di acciaio laminato avente tensione di rottura a trazione da 6,2 a 6,5 N/mm² (circa da 620 a 650 kgf/cm²) tensione di snervamento maggiore o uguale a 3,6 N/mm² (circa 36 kgf/cm²) con caratteristiche corrispondenti alla normativa tecnica vigente, fornite e poste in opera, di lunghezza massima di m 13.50 e sezione qualsiasi, compresi anche i pezzi speciali, relative saldature ed infissione nel sottofondo dell'alveo del porto alla profondità necessaria per la realizzazione di una parete e/o sostegno banchina, incluso: fori per il passaggio di tubi di drenaggio, fori per il passaggio di tiranti, tagli con fiamma ossiacetilenica, chiusura dei varchi iniziali e terminali con calcestruzzo cementizio contenuto in sacchetti di polivinile ed ogni altro onere, compreso inoltre l'eventuale protezione catodica e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Infissione via mare.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,0001+2*0,0007	h	0,002	28,56	0,06
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,0001+3*0,0007	h	0,002	26,56	0,05
Materiali						
3	a.3.31	palancole tipo Larssen 1	Kg	1,000	0,87	0,87
4	mar025	autogrù di portata 45 tonnellate - nolo a freddo 0,0001	h	0,000	76,46	0,00
5	mar023	motopontone - nolo a freddo 0,0007	h	0,001	440,34	0,44
Totale costo						1,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,03						0,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,16
Totale spese e utile						0,37
Sommano						1,79

Codice voce: 22.05.003*

U.M.: Kg

Descrizione:

Estrazione di Palancole tipo Larssen via mare con deposito in banchina.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 3*0,0004	h	0,001	26,56	0,03
2	001.01.002	Operaio specializzato 2*0,00033	h	0,001	28,56	0,03
Materiali						
3	mar023	motopontone - nolo a freddo 0,0005	h	0,001	440,34	0,44
Totale costo						0,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,01						0,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,06
Totale spese e utile						0,14
Sommano						0,64

Codice voce: 23.05.001*/001

U.M.: ha

Descrizione:

Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere.

Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di perticaia o giovane fustaia di diametro medio fino a 10 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 100 piante e 200 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; potatura dei polloni delle ceppaie; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	F001.01.002	Operaio specializzato opere forestali 32	h	32,000	20,97	671,04
2	F001.01.004	Operaio qualificato opere forestali 9	h	9,000	17,87	160,83
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali						
3	003.09.006.005	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 8,4 HP (6,2 kW), lama 100 cm 32	h	32,000	6,76	216,32
Totale costo						1.048,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 21,23						157,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						120,54
Totale spese e utile						277,77
Sommano						1.325,96

Codice voce: 23.05.001*/002

U.M.: ha

Descrizione:

Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. **Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere.**

Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di perticaia o giovane fustaia di diametro medio fino a 10 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 200 piante e 350 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; potatura dei polloni delle ceppaie; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	F001.01.002	Operaio specializzato opere forestali 44	h	44,000	20,97	922,68
2	F001.01.004	Operaio qualificato opere forestali 14	h	14,000	17,87	250,18
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali						
3	003.09.006.002	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 5,5 HP (3,9 kW), lama 50 cm 43	h	43,000	4,67	200,81
Totale costo						1.373,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 27,82						206,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						157,97
Totale spese e utile						364,02
Sommano						1.737,69

Codice voce: 23.05.001*/003

U.M.: ha

Descrizione:

Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. **Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere.**

Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di perticaia o giovane fustaia di diametro medio fino a 10 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 350 e 500 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; potatura dei polloni delle ceppaie; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	F001.01.002	Operaio specializzato opere forestali 53	h	53,000	20,97	1.111,41
2	F001.01.004	Operaio qualificato opere forestali 22	h	22,000	17,87	393,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali						
3	003.09.006.0 02	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 5,5 HP (3,9 kW), lama 50 cm 50	h	50,000	4,67	233,50
Totale costo						1.738,05
Spese generali 15,000 %						260,71
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 35,20						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						199,88
Totale spese e utile						460,59
Sommano						2.198,64

Codice voce: 23.05.001*/004

U.M.: ha

Descrizione:

Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. **Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere.**

Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di perticaia o giovane fustaia di diametro medio compreso tra i 10 ed i 20 centimetri. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 100 piante e 200 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; potatura dei polloni delle ceppaie; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	F001.01.002	Operaio specializzato opere forestali 44	h	44,000	20,97	922,68
2	F001.01.004	Operaio qualificato opere forestali 14	h	14,000	17,87	250,18
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali						
3	003.09.006.0 02	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 5,5 HP (3,9 kW), lama 50 cm 43	h	43,000	4,67	200,81

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.373,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 27,82				206,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				157,97
		Totale spese e utile				364,02
		Sommano				1.737,69

Codice voce: 23.05.001*/005

U.M.: ha

Descrizione:

Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. **Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere.**

Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di perticaia o giovane fustaia di diametro medio compreso tra i 10 ed i 20 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 200 piante e 350 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; potatura dei polloni delle ceppaie; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	F001.01.002	Operaio specializzato opere forestali 54	h	54,000	20,97	1.132,38
2	F001.01.004	Operaio qualificato opere forestali 20	h	20,000	17,87	357,40
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
3	003.09.006.0 02	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 5,5 HP (3,9 kW), lama 50 cm 53	h	53,000	4,67	247,51
		Totale costo				1.737,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 35,18				260,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				199,79
		Totale spese e utile				460,38
		Sommano				2.197,67

Codice voce: 23.05.001*/006

U.M.: ha

Descrizione:

Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. **Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere.**

Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di perticaia o giovane fustaia di diametro medio compreso tra i 10 e i 20 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 350 e 500 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; potatura dei polloni delle ceppaie; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	F001.01.002	Operaio specializzato opere forestali 60	h	60,000	20,97	1.258,20
2	F001.01.004	Operaio qualificato opere forestali 24	h	24,000	17,87	428,88
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali						
3	003.09.006.002	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 5,5 HP (3,9 kW), lama 50 cm 60	h	60,000	4,67	280,20
Totale costo						1.967,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 39,84						295,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						226,24
Totale spese e utile						521,33
Sommano						2.488,61

Codice voce: 23.05.001*/007

U.M.: ha

Descrizione:

Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. **Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere.**

Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di fustaia di diametro medio compreso tra i 20 ed i 30 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 100 e 200 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	F001.01.002	Operaio specializzato opere forestali 47	h	47,000	20,97	985,59
2	F001.01.004	Operaio qualificato opere forestali 21	h	21,000	17,87	375,27
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali						
3	003.09.006.002	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 5,5 HP (3,9 kW), lama 50 cm 47	h	47,000	4,67	219,49
Totale costo						1.580,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 32,00						237,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						181,74
Totale spese e utile						418,79
Sommano						1.999,14

Codice voce: 23.05.001*/008

U.M.: ha

Descrizione:

Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. **Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere.**

Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di fustaia di diametro medio compreso tra i 20 ed i 30 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 200 e 300 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	F001.01.002	Operaio specializzato opere forestali 57	h	57,000	20,97	1.195,29
2	F001.01.004	Operaio qualificato opere forestali 22	h	22,000	17,87	393,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali						
3	003.09.006.0 02	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 5,5 HP (3,9 kW), lama 50 cm 57	h	57,000	4,67	266,19
Totale costo						1.854,62
Spese generali 15,000 %						278,19
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 37,56						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						213,28
Totale spese e utile						491,47
Sommano						2.346,09

Codice voce: 23.05.001*009

U.M.: ha

Descrizione:

Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. **Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere.**

Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di fustaia di diametro medio superiore ai 30 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 100 e 200 in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; primo concentramento manuale degli assortimenti per l'esbosco; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	F001.01.002	Operaio specializzato opere forestali 57	h	57,000	20,97	1.195,29
2	F001.01.004	Operaio qualificato opere forestali 22	h	22,000	17,87	393,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali						
3	003.09.006.0 02	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 5,5 HP (3,9 kW), lama 50 cm 57	h	57,000	4,67	266,19

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.854,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 37,56				278,19
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				213,28
		Totale spese e utile				491,47
		Sommano				2.346,09

Codice voce: 23.05.001*/010

U.M.: ha

Descrizione:

Diradamenti. Il costo degli interventi che seguono deve essere incrementato fino ad un massimo del 25% in stazioni con pendenze medie superiori al 40% o in presenza di ostacoli su oltre la metà della superficie d'intervento. Al di sotto di un numero di piante al taglio pari a 100/ha il valore di ogni pianta in meno da tagliare è posto pari a 6,00 €. Al di sopra di un numero di piante al taglio pari a 300 o 500/ha, secondo del limite numerico superiore di piante da tagliare della voce di costo, il valore di ogni pianta in più da tagliare è posto pari a 3,00 €. Detti valori tengono conto delle economie e diseconomie di cantiere.

Intervento di diradamento selettivo in ha 1.00 di fustaia di diametro medio superiore ai 30 cm. Sono compresi: taglio di un numero di piante compreso tra 200 e 300 piante in sovrannumero rispetto alla densità da ottenere, disposte a distanze regolari e individuate secondo criteri che tengono conto quasi esclusivamente della distribuzione spaziale; sramatura e depezzatura degli assortimenti ricavati; distribuzione uniforme della ramaglia sul letto di caduta; allontanamento della ramaglia da strade e sentieri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	F001.01.002	Operaio specializzato opere forestali 60	h	60,000	20,97	1.258,20
2	F001.01.004	Operaio qualificato opere forestali 24	h	24,000	17,87	428,88
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
3	003.09.006.0 02	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 5,5 HP (3,9 kW), lama 50 cm 60	h	60,000	4,67	280,20
		Totale costo				1.967,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 39,84				295,09
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				226,24
		Totale spese e utile				521,33
		Sommano				2.488,61

Codice voce: 23.11.001*/001

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Semenzali a radice nuda di latifoglie quali Ligustrum vulgare, sinensis e japonicum, Acer campestre, Fraxinus excelsior, Juglans regia ed altre, aventi diametro al colletto di mm 4/6 e di altezza minima di cm 50 di età S1-S2.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 0,9	h	0,900	26,56	23,90
2	001.01.004	Operaio comune 10,6	h	10,600	23,82	252,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/ASSAM						
3	Ass047	concime complesso 4	kg	4,000	0,95	3,80
4	Ass002	fungicida 1	l	1,000	0,15	0,15
5	Ass048	antilumaca 0,3	kg	0,300	3,55	1,07
6	Ass049	diserbante 0,8	l	0,800	10,00	8,00
7	Ass014	pompa irrigazione 20	h	20,000	1,36	27,20
8	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 1	cad	1,000	72,00	72,00
9	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	17,44	17,44
10	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 45	kw	45,000	0,40	18,00
11	Ass018	costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 0,1	cad	0,100	300,00	30,00
12	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	0,50	0,50
13	Ass052	acqua tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 0,1	cad	0,100	0,40	0,04
14	Ass022	aratura 40 cm 137	m ²	137,000	0,02	2,74
15	Ass023	fresatura 137	m ²	137,000	0,01	1,37
16	Ass046	trasporti autocarro 1	h	1,000	12,40	12,40
Totale costo						471,10
Spese generali 15,000 %						70,67
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 9,54						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						54,18
Totale spese e utile						124,85
Sommano						595,95

Codice voce: 23.11.001*/002

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Essenze di latifoglie o resinose comprendenti fra l'altro Prunus spinosa, Cotinus coggigrya, Evonimus europaeus, Spartium junceum, Lauro nobilis, Pinu mughus, Crateagus monogina, Laburnum anagyroides ed altre specie, aventi diametro al colletto di mm 3/4 e di altezza minima di cm 50 di età F1 allevate in fitocontenitori da circa 1 litro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 9	h	9,000	26,56	239,04
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		17	h	17,000	23,82	404,94
		Materiali/ASSAM				
3	Ass053a	Terriccio impiegato 1	m³	1,000	15,00	15,00
4	Ass053b	Vasetteria 1000	cad	1.000,000	0,12	120,00
5	Ass047	concime complesso 1,2	kg	1,200	0,95	1,14
6	Ass002	fungicida 1,8	l	1,800	0,15	0,27
7	Ass048	antilmaca 0,6	kg	0,600	3,55	2,13
8	Ass049	diserbante 1,2	l	1,200	10,00	12,00
9	Ass050	sterilizzatrice terra 5,8	h	5,800	12,88	74,70
10	Ass014	pompa irrigazione 20	h	20,000	1,36	27,20
11	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 1	cad	1,000	72,00	72,00
12	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	17,44	17,44
13	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 45	kw	45,000	0,40	18,00
14	Ass018	costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1/10	cad	0,100	300,00	30,00
15	Ass038a	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	0,01	0,01
16	Ass052a	acqua tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	0,04	0,04
17	Ass046	trasporti autocarro 1,2	h	1,200	12,40	14,88
		Totale costo				1.048,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 21,24				157,32
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				120,61
		Totale spese e utile				277,93
		ONERI AGGIUNTIVI				
		Arrotondamento				-48,94
		Totale oneri				-48,94
		Sommano				1.277,78

Codice voce: 23.11.001*/003

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Essenze di latifoglie o resinose comprendenti fra l'altro Prunus spinosa, Cotinus coggigrya, Evonimus europaeus, Spartium junceum, Lauro nobiliis, Pinu mughus, Crateagus monogina, Laburnum anagyroides ed altre specie, con diametro al colletto di mm 5/6 e di altezza minima di cm 60 di età F2 allevate in fitocontenitori da circa 1 litro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 10	h	10,000	26,56	265,60
2	001.01.004	Operaio comune 16	h	16,000	23,82	381,12
Materiali/ASSAM						
3	Ass053a	Terriccio impiegato 1	m ³	1,000	15,00	15,00
4	Ass053c	Vasetteria 1000	cad	1.000,000	0,15	150,00
5	Ass047	concime complesso 1,45	kg	1,450	0,95	1,38
6	Ass002	fungicida 1,8	l	1,800	0,15	0,27
7	Ass048	antilumaca 1,8	kg	1,800	3,55	6,39
8	Ass049	diserbante 1,25	l	1,250	10,00	12,50
9	Ass050	sterilizzatrice terra 5,8	h	5,800	12,88	74,70
10	Ass014	pompa irrigazione 60	h	60,000	1,36	81,60
11	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 2	cad	2,000	72,00	144,00
12	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	17,44	34,88
13	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 45	kw	45,000	0,40	18,00
14	Ass018	costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2/10	cad	0,200	300,00	60,00
15	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	0,50	1,00
16	Ass052	acqua tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	0,40	0,80
17	Ass046	trasporti autocarro 1,2	h	1,200	12,40	14,88
Totale costo						1.262,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 25,56						189,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						145,14
Totale spese e utile						334,46
ONERI AGGIUNTIVI						
Arrotondamento						-18,31
Totale oneri						-18,31
Sommano						1.578,27

Codice voce: 23.11.001*/004

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Essenze di latifoglie o resinose comprendenti fra l'altro Prunus spinosa, Cotinus coggigrya, Evonimus europaeus, Spartium junceum, Lauro nobilis, Crateagus monogina, Laburnum anagyroides ed altre specie, aventi diametro al colletto di mm 6/7 e di altezza minima di cm 70 di età F2/F3 allevate in fitocontenitore di litri 3 circa di capienza.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 26	h	26,000	26,56	690,56
2	001.01.004	Operaio comune 29	h	29,000	23,82	690,78
Materiali/ASSAM						
3	Ass053a	Terriccio impiegato 3	m ³	3,000	15,00	45,00
4	Ass055	Fitocontenitori 1000	cad	1.000,000	0,15	150,00
5	Ass047	concime complesso 4,1	kg	4,100	0,95	3,90
6	Ass002	fungicida 6	l	6,000	0,15	0,90
7	Ass048	antilumaca 2	kg	2,000	3,55	7,10
8	Ass049	diserbante 1,6	l	1,600	10,00	16,00
9	Ass050	sterilizzatrice terra 18	h	18,000	12,88	231,84
10	Ass014	pompa irrigazione 115	h	115,000	1,36	156,40
11	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 2	cad	2,000	72,00	144,00
12	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	17,44	34,88
13	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 90	kw	90,000	0,40	36,00
14	Ass018a	costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	30,00	60,00
15	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	0,50	1,00
16	Ass052	acqua tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	0,40	0,80
17	Ass046	trasporti autocarro 1,2	h	1,200	12,40	14,88
Totale costo						2.284,04
Spese generali 15,000 %						342,61
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 46,25						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						262,67
Totale spese e utile						605,28
ONERI AGGIUNTIVI						
Arrotondamento						-21,33
Totale oneri						-21,33
Sommano						2.867,99

Codice voce: 23.11.001*/005

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Piantine tartufigene quali Quercus pubescens, Quercus ilex, Corylus avellana ed altre, allevate in fitocella 7x7x20, aventi diametro al colletto di mm 3/4 e di altezza minima di cm 30 di età F1 micorrizate con Tuber melanosporum.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 42,6	h	42,600	26,56	1.131,46
2	001.01.004	Operaio comune 24,6	h	24,600	23,82	585,97
Materiali/ASSAM						
3	Ass053	Terriccio 1,3	m ³	1,300	8,34	10,84
4	Ass001	fitocelle 1000	cad	1.000,000	0,03	30,00
5	Ass026	varichina 0,3	l	0,300	0,50	0,15
6	Ass027	inoculo 2	kg	2,000	500,00	1.000,00
7	Ass005	insetticida 0,25	kg	0,250	51,00	12,75
8	Ass050	sterilizzatrice terra 8	h	8,000	12,88	103,04
9	Ass014	pompa irrigazione 20	h	20,000	1,36	27,20
10	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 1265	kw	1.265,000	0,40	506,00
11	Ass028	manutenzioni costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	600,00	600,00
12	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	0,50	0,50
13	Ass039	servizio di controllo al microscopio tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	0,04	0,04
14	Ass029	servizio di controllo al microscopio 1000	cad	1.000,000	1,06	1.060,00
15	Ass030	serra valore di reintegrazione annuo riferito imputato alla singola piantina 1000	cad	1.000,000	1,60	1.600,00
16	Ass042	laboratorio valore di reintegrazione annuo riferito imputato alla singola piantina 1000	cad	1.000,000	0,15	150,00
17	Ass033	sala inoculo valore di locazione di un laboratorio di 20 m ² imputato alla singola piantine 1000	cad	1.000,000	0,13	130,00
18	Ass044	valore di locazione di un laboratorio di 20 m ² imputato alla singola piantine 1000	cad	1.000,000	0,16	160,00
19	Ass046	trasporti autocarro 0,7	h	0,700	12,40	8,68
Totale costo						7.116,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 144,11						1.067,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				818,41
		Totale spese e utile				1.885,90
		Sommano				9.002,53

Codice voce: 23.11.001*/006

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Piantine tartufigene quali Quercus pubescens, Quercus ilex, Corylus avellana ed altre, allevate in fitocella 7x7x20, aventi diametro al colletto di mm 3/4 e di altezza minima di cm 30 di età F1 micorrizate con Tuber brumale e Tuber aestivum.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 42,6	h	42,600	26,56	1.131,46
2	001.01.004	Operaio comune 24,5	h	24,500	23,82	583,59
Materiali/ASSAM						
3	Ass053	Terriccio 1,3	m ³	1,300	8,34	10,84
4	Ass001	fitocelle 1000	cad	1.000,000	0,03	30,00
5	Ass026	varichina 0,3	l	0,300	0,50	0,15
6	Ass034	inoculo 2	kg	2,000	40,00	80,00
7	Ass035	zolfo 3	kg	3,000	4,00	12,00
8	Ass005	insetticida 0,25	kg	0,250	51,00	12,75
9	Ass036	pompa irrigazione 8	h	8,000	12,88	103,04
10	Ass037	nolo capannone 20	h	20,000	1,36	27,20
11	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 1265	kw	1.265,000	0,40	506,00
12	Ass028	manutenzioni costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	600,00	600,00
13	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	0,50	0,50
14	Ass039	servizio di controllo al microscopio tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	0,04	0,04
15	Ass030a	serra tariffa imputata alla singola piantina 1000	cad	1.000,000	0,27	270,00
16	Ass041	materiale di microscopia valore di reintegrazione annuo imputato alla singola piantina 1000	cad	1.000,000	1,60	1.600,00
17	Ass042	laboratorio valore di reintegrazione annuo riferito imputato alla singola piantina 1000	cad	1.000,000	0,15	150,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
18	Ass033	sala inoculo valore di locazione di un laboratorio di 20 m ² imputato alla singola piantine 1000	cad	1.000,000	0,13	130,00
19	Ass044	valore di locazione di un laboratorio di 20 m ² imputato alla singola piantine 1000	cad	1.000,000	0,16	160,00
20	Ass046	trasporti autocarro 0,7	h	0,700	12,40	8,68
Totale costo						5.416,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 109,68						812,44
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						622,87
Totale spese e utile						1.435,31
Sommano						6.851,56

Codice voce: 23.11.001*/007

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Piantine di olivo di varietà comprendenti fra l'altro la mignola, l'orbetana, il piantone di mogliano ed altre, allevate in vasetto 12x12, qualificazione C.A.C. Con diametro al colletto di mm 6/8 e di altezza minima di cm 80 di età di un anno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 21	h	21,000	26,56	557,76
2	001.01.004	Operaio comune 45	h	45,000	23,82	1.071,90
Materiali/ASSAM						
3	Ass002	fungicida 2,5	l	2,500	0,15	0,38
4	Ass049	diserbante 0,8	l	0,800	10,00	8,00
5	Ass006	perlite 100	l	100,000	0,10	10,00
6	Ass007	ormone IBA 2,5	giorno	2,500	14,00	35,00
7	Ass008	talco 0,5	kg	0,500	6,00	3,00
8	Ass009	etere 10	m	10,000	0,50	5,00
9	Ass010	vasetti 7x7 1000	cad	1.000,000	0,07	70,00
10	Ass011	torba concimata 8400	l	8.400,000	0,09	756,00
11	Ass012	vasetti 12x12 1000	cad	1.000,000	0,16	160,00
12	Ass013	canne di bambu' 1000	cad	1.000,000	0,07	70,00
13	Ass014	pompa irrigazione 50	h	50,000	1,36	68,00
14	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 1	cad	1,000	72,00	72,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
15	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	17,44	17,44
16	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 900	kw	900,000	0,40	360,00
17	Ass018	costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	300,00	300,00
18	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	0,50	0,50
19	Ass052	acqua tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	0,40	0,40
20	Ass017	serra valore di reintegrazione di struttura del valore di 40.000 euro 1	cad	1,000	349,00	349,00
21	Ass046	trasporti autocarro 1	h	1,000	12,40	12,40
Totale costo						3.926,78
Spese generali 15,000 %						589,02
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 79,52						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						451,58
Totale spese e utile						1.040,60
Sommano						4.967,38

Codice voce: 23.11.001*/008

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Piantine di olivo di varietà comprendenti fra l'altro la mignola, l'orbetana, il piantone di mogliano ed altre, allevate in vasetto 12x12, qualificazione C.A.C. Con diametro al colletto di mm 8/12 e di altezza minima di cm 120 di età di due anni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 28,4	h	28,400	26,56	754,30
2	001.01.004	Operaio comune 58	h	58,000	23,82	1.381,56
Materiali/ASSAM						
3	Ass002	fungicida 2,5	l	2,500	0,15	0,38
4	Ass049	diserbante 1,6	l	1,600	10,00	16,00
5	Ass006	perlite 100	l	100,000	0,10	10,00
6	Ass007	ormone IBA 2,5	giorno	2,500	14,00	35,00
7	Ass008	talco 3	kg	3,000	6,00	18,00
8	Ass009	etere 10	m	10,000	0,50	5,00
9	Ass010	vasetti 7x7 1000	cad	1.000,000	0,07	70,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
10	Ass011	torba concimata 8400	l	8.400,000	0,09	756,00
11	Ass012	vasetti 12x12 1000	cad	1.000,000	0,16	160,00
12	Ass013	canne di bambu' 1000	cad	1.000,000	0,07	70,00
13	Ass014	pompa irrigazione 80	h	80,000	1,36	108,80
14	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 2	cad	2,000	72,00	144,00
15	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	17,44	34,88
16	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 1800	kw	1.800,000	0,40	720,00
17	Ass018	costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	300,00	600,00
18	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	0,50	1,00
19	Ass052	acqua tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	0,40	0,80
20	Ass019	serra valore di reintegrazione di struttura del valore di 40.000 euro 1	cad	1,000	698,00	698,00
21	Ass046	trasporti autocarro 1	h	1,000	12,40	12,40
Totale costo						5.596,12
Spese generali 15,000 %						839,42
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 113,32						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						643,55
Totale spese e utile						1.482,97
Sommano						7.079,09

Codice voce: 23.11.001*/009

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Varietà di pioppo a radice nuda con diametro al colletto di mm 8/10 e di altezza minima di cm 150, di età di un anno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 47	h	47,000	26,56	1.248,32
2	001.01.004	Operaio comune 46	h	46,000	23,82	1.095,72
Materiali/ASSAM						
3	Ass047	concime complesso 4	kg	4,000	0,95	3,80
4	Ass005	insetticida 0,25	kg	0,250	51,00	12,75

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Ass014	pompa irrigazione 68	h	68,000	1,36	92,48
6	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 1	cad	1,000	72,00	72,00
7	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	17,44	17,44
8	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 45	kw	45,000	0,40	18,00
9	Ass018	costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 0,1	cad	0,100	300,00	30,00
10	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	0,50	0,50
11	Ass052	acqua tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 0,1	cad	0,100	0,40	0,04
12	Ass022	aratura 40 cm 1000	m ²	1.000,000	0,02	20,00
13	Ass023	fresatura 1000	m ²	1.000,000	0,01	10,00
14	Ass046	trasporti autocarro 1	h	1,000	12,40	12,40
Totale costo						2.633,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 53,33						395,02
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						302,85
Totale spese e utile						697,87
Sommano						3.331,32

Codice voce: 23.11.001*/010

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Piante di frutta autoctona a radice nuda, comprendente fra l'altro le varietà mela rosa, mela muso di bue, mela rozza, mela annurca delle marche, mela limoncella, mela gelata cerina, mela del papa, pera angelica, pera s.maria ed altre varietà, aventi diametro al colletto di mm 10/15 e di altezza minima di cm 70, di età anni 1-2 di innesto, a radice nuda, certificata C.A.C..

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 52,5	h	52,500	26,56	1.394,40
2	001.01.004	Operaio comune 97	h	97,000	23,82	2.310,54
Materiali/ASSAM						
3	Ass047	concime complesso 7	kg	7,000	0,95	6,65
4	Ass002	fungicida 5	l	5,000	0,15	0,75
5	Ass003	Mastice per innesti 1	kg	1,000	20,00	20,00
6	Ass004	Nastro PVC 0,13 X 25 mm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	Ass005	210 insetticida 0,7	m kg	210,000 0,700	0,50 51,00	105,00 35,70
8	Ass045	portainnesti 1000	cad	1.000,000	1,00	1.000,00
9	Ass014	pompa irrigazione 90	h	90,000	1,36	122,40
10	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 1	cad	1,000	72,00	72,00
11	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	17,44	17,44
12	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 45	kw	45,000	0,40	18,00
13	Ass018	costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1/10	cad	0,100	300,00	30,00
14	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	0,50	0,50
15	Ass052	acqua tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 0,1	cad	0,100	0,40	0,04
16	Ass022	aratura 40 cm 150	m ²	150,000	0,02	3,00
17	Ass023	fresatura 150	m ²	150,000	0,01	1,50
18	Ass046	trasporti autocarro 2	h	2,000	12,40	24,80
Totale costo						5.162,72
Spese generali 15,000 %						774,41
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 104,55						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						593,71
Totale spese e utile						1.368,12
Sommano						6.530,84

Codice voce: 23.11.001*/011

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Piante di frutta autoctona a radice nuda, comprendente fra l'altro le varietà mela rosa, mela muso di bue, mela rozza, mela annurca delle marche, mela limoncella, mela gelata cerina, mela del papa, pera angelica, pera s.maria ed altre varietà, aventi diametro al colletto di mm 10/15 e di altezza minima di cm 70, di età anni 1-2 di innesto, in vaso, certificata C.A.C..

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 52,5	h	52,500	26,56	1.394,40
2	001.01.004	Operaio comune 97	h	97,000	23,82	2.310,54
Materiali/ASSAM						
3	Ass047	concime complesso 7	kg	7,000	0,95	6,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Ass002	fungicida 5	l	5,000	0,15	0,75
5	Ass003	Mastice per innesti 1	kg	1,000	20,00	20,00
6	Ass004	Nastro PVC 0,13 X 25 mm 210	m	210,000	0,50	105,00
7	Ass005	insetticida 0,7	kg	0,700	51,00	35,70
8	Ass045	portainnesti 1000	cad	1.000,000	1,00	1.000,00
9	Ass054	Vasi 12x12 1000	cad	1.000,000	0,16	160,00
10	Ass011a	Torba 8400	l	8.400,000	0,08	672,00
11	Ass013	canne di bambu' 1000	cad	1.000,000	0,07	70,00
12	Ass014	pompa irrigazione 90	h	90,000	1,36	122,40
13	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 1	cad	1,000	72,00	72,00
14	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	17,44	17,44
15	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 45	kw	45,000	0,40	18,00
16	Ass020	costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	30,00	30,00
17	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 1	cad	1,000	0,50	0,50
18	Ass046	trasporti autocarro 1	h	1,000	12,40	12,40
Totale costo						6.047,78
Spese generali 15,000 %						907,17
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 122,47						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						695,50
Totale spese e utile						1.602,67
Sommano						7.650,45

Codice voce: 23.11.001*/012

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Essenze di conifere comprendenti fra l'altro Abies cephalonica, Abies alba, Pinus pinea ed altre, aventi altezza minima di cm 50 e latifoglie comprendenti fra l'altro Acer campestre, Acer negundo, Prunus avium, Quercus pubescens, Tilia cordata, Sorbus spp, Carpinus betulus, Celtis australis, Juglans regia, Ulmus campestris ed altre specie, aventi diametro minimo cm 1,0 ed altezza minima 140 cm, di età di trapianto 2 anni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 65	h	65,000	26,56	1.726,40
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		120	h	120,000	23,82	2.858,40
		Materiali/ASSAM				
3	Ass047	concime complesso 204	kg	204,000	0,95	193,80
4	Ass002	fungicida 7	l	7,000	0,15	1,05
5	Ass048	antilmaca 0,34	kg	0,340	3,55	1,21
6	Ass049	diserbante 2,4	l	2,400	10,00	24,00
7	Ass021	rete per zollatura 250	m	250,000	0,50	125,00
8	Ass014	pompa irrigazione 90	h	90,000	1,36	122,40
9	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 2	cad	2,000	72,00	144,00
10	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	17,44	34,88
11	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 90	kw	90,000	0,40	36,00
12	Ass020	costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	30,00	60,00
13	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	0,50	1,00
14	Ass052a	acqua tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 2	cad	2,000	0,04	0,08
15	Ass022	aratura 40 cm 1100	m ²	1.100,000	0,02	22,00
16	Ass023	fresatura 2100	m ²	2.100,000	0,01	21,00
17	Ass024	erpatura 1000	m ²	1.000,000	0,01	10,00
18	Ass025	letamazione 1000	m ²	1.000,000	0,02	20,00
19	Ass046	trasporti autocarro 1	h	1,000	12,40	12,40
		Totale costo				5.413,62
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 109,63				812,04
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				622,57
		Totale spese e utile				1.434,61
		ONERI AGGIUNTIVI				
		Arrotondamento				-294,29
		Totale oneri				-294,29
		Sommano				6.553,94

Codice voce: 23.11.001*/013

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Essenze di conifere comprendenti fra l'altro Cupressus spp, Abies cephalonica, Abies alba, Pinus pinea ed altre, aventi altezza c.a.minima di cm 100 e latifoglie comprendenti fra l'altro Acer campestre, Acer negundo, Prunus avium, Quercus pubescens, Tilia cordata, Sorbus spp, Carpinus betulus, Celtis australis, Juglans regia, Ulmus campestris ed altre specie, aventi diametro minimo cm 1,50 ed altezza minima 150 cm, di età di trapianto 2 anni, in vaso o in zolla.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 180	h	180,000	26,56	4.780,80
2	001.01.004	Operaio comune 260	h	260,000	23,82	6.193,20
Materiali/ASSAM						
3	Ass056	Terriccio impiegato 20	m³	20,000	20,00	400,00
4	Ass047	concime complesso 204	kg	204,000	0,95	193,80
5	Ass002	fungicida 11	l	11,000	0,15	1,65
6	Ass048	antilmaca 0,34	kg	0,340	3,55	1,21
7	Ass049	diserbante 2,4	l	2,400	10,00	24,00
8	Ass054a	Vasi 1000	cad	1.000,000	0,90	900,00
9	Ass014	pompa irrigazione 120	h	120,000	1,36	163,20
10	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 3	cad	3,000	72,00	216,00
11	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 3	cad	3,000	17,44	52,32
12	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 135	kw	135,000	0,40	54,00
13	Ass020	costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 3	cad	3,000	30,00	90,00
14	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 3	cad	3,000	0,50	1,50
15	Ass052a	acqua tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 3	cad	3,000	0,04	0,12
16	Ass022	aratura 40 cm 1100	m²	1.100,000	0,02	22,00
17	Ass023	fresatura 3100	m²	3.100,000	0,01	31,00
18	Ass024	erpatura 1000	m²	1.000,000	0,01	10,00
19	Ass025	letamazione 1000	m²	1.000,000	0,02	20,00
20	Ass046	trasporti autocarro 1	h	1,000	12,40	12,40
Totale costo						13.167,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 266,64						1.975,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 1.514,23 3.489,31
		ONERI AGGIUNTIVI				
		Arrotondamento				-326,49
		Totale oneri				-326,49
		Sommano				16.330,02

Codice voce: 23.11.001*/014

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Piante di conifere comprendenti fra l'altro Abies cephalonica, Abies alba, Pinus pinea ed altre, e latifoglie comprendenti fra l'altro Acer campestre, Acer negundo, Prunus avium, Quercus pubescens, Tilia cordata, Sorbus spp, Carpinus betulus, Celtis australis, Juglans regia, Ulmus campestris ed altre specie. Conifere aventi altezza minima di cm 100; Latifoglie aventi diametro minimo cm 1,70 ed altezza minima 180 cm, di età di trapianto 3/4 anni, in zolla o vaso.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 446	h	446,000	26,56	11.845,76
2	001.01.004	Operaio comune 246	h	246,000	23,82	5.859,72
		Materiali/ASSAM				
3	Ass047	concime complesso 304	kg	304,000	0,95	288,80
4	Ass002	fungicida 16	l	16,000	0,15	2,40
5	Ass048	antilumaca 0,34	kg	0,340	3,55	1,21
6	Ass049	diserbante 6,8	l	6,800	10,00	68,00
7	Ass021	rete per zollatura 500	m	500,000	0,50	250,00
8	Ass014	pompa irrigazione 200	h	200,000	1,36	272,00
9	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 5	cad	5,000	72,00	360,00
10	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 5	cad	5,000	17,44	87,20
11	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 225	kw	225,000	0,40	90,00
12	Ass020	costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 5	cad	5,000	30,00	150,00
13	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 5	cad	5,000	0,50	2,50
14	Ass052	acqua tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 5	cad	5,000	0,40	2,00
15	Ass022	aratura 40 cm				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
16	Ass023	1100 fresatura	m ²	1.100,000	0,02	22,00
		5100	m ²	5.100,000	0,01	51,00
17	Ass024	ercpicatura 1000	m ²	1.000,000	0,01	10,00
18	Ass025	letamazione 1000	m ²	1.000,000	0,02	20,00
19	Ass046	trasporti autocarro 1	h	1,000	12,40	12,40
Totale costo						19.394,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 392,75						2.909,25
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.230,42
Totale spese e utile						5.139,67
Sommano						24.534,66

Codice voce: 23.11.001*/015

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Essenze di conifere comprendenti fra l'altro Abies cephalonica, Abies alba, Pinus pinea ed altre, aventi altezza minima di c.a. di cm 150 e di età di trapianto minima T 3 anni allevate in vaso o in zolla.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 410	h	410,000	26,56	10.889,60
2	001.01.004	Operaio comune 650	h	650,000	23,82	15.483,00
Materiali/ASSAM						
3	Ass053d	Terriccio impiegato 40	m ³	40,000	20,00	800,00
4	Ass047	concime complesso 304	kg	304,000	0,95	288,80
5	Ass002	fungicida 16	l	16,000	0,15	2,40
6	Ass048	antilumaca 0,34	kg	0,340	3,55	1,21
7	Ass049	diserbante 6,8	l	6,800	10,00	68,00
8	Ass057	Mastelli 1000	cad	1.000,000	1,70	1.700,00
9	Ass014	pompa irrigazione 200	h	200,000	1,36	272,00
10	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 5	cad	5,000	72,00	360,00
11	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 5	cad	5,000	17,44	87,20
12	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 225	kw	225,000	0,40	90,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
13	Ass028a	Manutenzioni costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 5	cad	5,000	30,00	150,00
14	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 5	cad	5,000	0,50	2,50
15	Ass052a	acqua tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 5	cad	5,000	0,04	0,20
16	Ass022	aratura 40 cm 1100	m ²	1.100,000	0,02	22,00
17	Ass023	fresatura 5100	m ²	5.100,000	0,01	51,00
18	Ass024	erpicoltura 1000	m ²	1.000,000	0,01	10,00
19	Ass025	letamazione 1000	m ²	1.000,000	0,02	20,00
20	Ass046	trasporti autocarro 1	h	1,000	12,40	12,40
Totale costo						30.310,31
Spese generali 15,000 %						4.546,55
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 613,78						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.485,69
Totale spese e utile						8.032,24
ONERI AGGIUNTIVI						
Arrotondamento						-150,06
Totale oneri						-150,06
Sommano						38.192,49

Codice voce: 23.11.001*/016

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Essenze di latifoglie comprendenti fra l'altro Acer campestres, Acer negundo, Prunus avium, Tilia cordata, Sorbus spp, Carpinus betulus, Celtis australis, Juglans regia, Ulmus campestris ed altre specie, aventi diametro minimo c.a. cm 2,0 ed altezza minima c.a. 200 cm, di età di trapianto minima T 3 anni allevati in vaso o in zolla.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 380	h	380,000	26,56	10.092,80
2	001.01.004	Operaio comune 510	h	510,000	23,82	12.148,20
Materiali/ASSAM						
3	Ass053d	Terriccio impiegato 40	m ³	40,000	20,00	800,00
4	Ass047	concime complesso 304	kg	304,000	0,95	288,80
5	Ass002	fungicida 16	l	16,000	0,15	2,40
6	Ass048	antilumaca 0,34	kg	0,340	3,55	1,21
7	Ass049	diserbante 6,8	l	6,800	10,00	68,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
8	Ass057	Mastelli 1000	cad	1.000,000	1,70	1.700,00
9	Ass014	pompa irrigazione 200	h	200,000	1,36	272,00
10	Ass015	affitto annuo struttura produttiva riferita a 1000 piantine prodotte: n 1 annualità 5	cad	5,000	72,00	360,00
11	Ass016	nolo impianto irriguo valore di reintegrazione annuo riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 5	cad	5,000	17,44	87,20
12	Ass051	spese energetiche kw riferite alla produzione di 1000 piantine 225	kw	225,000	0,40	90,00
13	Ass028a	Manutenzioni costo annuo manutenzione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 5	cad	5,000	30,00	150,00
14	Ass038	assicurazioni costo annuo assicurazione riferito a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 5	cad	5,000	0,50	2,50
15	Ass052a	acqua tariffa annua riferita a 1000 piantine prodotte: n. 1 annualità 5	cad	5,000	0,04	0,20
16	Ass022	aratura 40 cm 1100	m ²	1.100,000	0,02	22,00
17	Ass023	fresatura 5100	m ²	5.100,000	0,01	51,00
18	Ass024	erpicoltura 1000	m ²	1.000,000	0,01	10,00
19	Ass025	letamazione 1000	m ²	1.000,000	0,02	20,00
20	Ass046	trasporti autocarro 1	h	1,000	12,40	12,40
Totale costo						26.178,71
Spese generali 15,000 %						3.926,81
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 530,12						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.010,55
Totale spese e utile						6.937,36
ONERI AGGIUNTIVI						
Arrotondamento						-417,95
Totale oneri						-417,95
Sommano						32.698,12

Codice voce: 23.11.001*/017

U.M.: 1000 u

Descrizione:

Acquisto piante vivaistiche. Sono esclusi il trasporto, il carico e lo scarico.

Marze di olivo della lunghezza di cm 12 con minimo 3 gemme appartenente a varietà locali quali l'ascolana tenera, la rosciola, la mignola ed altre afferenti a piante madri di varietà del Repertorio regionale. Costo rapportato alla produzione potenziale annua di 15 marze ottenute dal complesso delle piante madri allevate.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.003	Manodopera Operaio qualificato 10	h	10,000	26,56	265,60
Materiali/ASSAM						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	Ass047a	Concime complesso 350	kg	350,000	0,08	28,00
3	Ass002	fungicida 25/15	l	1,667	0,15	0,25
4	Ass023	fresatura 5000/15	m ²	333,333	0,01	3,33
5	Ass024	erpicoltura 2500/15	m ²	166,667	0,01	1,67
6	Ass025	letamazione 300/15	m ²	20,000	0,02	0,40
7	Ass046	trasporti autocarro 1	h	1,000	12,40	12,40
Totale costo						311,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,31						46,75
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,84
Totale spese e utile						82,59
ONERI AGGIUNTIVI						
Arrotondamento						-11,10
Totale oneri						-11,10
Sommano						383,14

Codice voce: 23.12.001*/001

U.M.: ha

Descrizione:

Lavorazioni per espianto di vigneto

Estirpazione vigneto comprensivo dello smaltimento della palificazione e della raccolta e trasporto di ceppi, radici e altri residui vegetali.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23	h	23,000	28,56	656,88
2	001.01.003	Operaio qualificato 25	h	25,000	26,56	664,00
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 01	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi 14,2	h	14,200	19,85	281,87
Totale costo						1.602,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 32,46						240,41
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						184,32
Totale spese e utile						424,73
Sommano						2.027,48

Codice voce: 23.12.001*/002

U.M.: ha

Descrizione:

Lavorazioni per espianto di vigneto

Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito dell'azienda o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 50 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino dell'azienda fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente dalle operazioni di espianto del vigneto. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 3	h	3,000	26,56	79,68
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 10	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1,5	h	1,500	43,04	64,56
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
4	003.01.001.0 01	TRATTORE a cingoli (dozer) con lama frontale con motore Diesel: da 127 HP 45/60	h	0,750	49,99	37,49
5	003.01.008.0 05	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 27000 kg 58/60	h	0,970	62,14	60,28
Trasporti						
6	AG0044	Indennità di scarica 1,5	100 kg	1,500	30,00	45,00
Totale costo						401,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,13						60,19
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						46,14
Totale spese e utile						106,33
Sommano						507,58

Codice voce: 23.12.002*

U.M.: ha

Descrizione:

Movimentazione del terreno eseguito con mezzo meccanico per livellamento terreno e/o realizzazione di ciglioni o altre modifiche del terreno

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18	h	18,000	28,56	514,08
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo						
2	003.01.009.0 01	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 13000 kg 17	h	17,000	310,90	5.285,30
Totale costo						5.799,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 117,44						869,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						666,93
Totale spese e utile						1.536,84
Sommano						7.336,22

Codice voce: 23.12.003*

U.M.: cad

Descrizione:

Analisi fisico-chimica di pre-impianto presso laboratorio autorizzato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0001	Materiali/Vigneto Analisi fisico-chimica di pre-impianto 1	cad	1,000	79,05	79,05
		Totale costo				79,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,60				11,86
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,09
		Totale spese e utile				20,95
		Sommano				100,00

Codice voce: 23.12.004*/001**U.M.:** ha**Descrizione:****Lavorazioni profonde**

Rippatura incrociata con passaggi a 1,0 m e profondità di almeno 1,0 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 18	h	18,000	28,56	514,08
2	AG0045	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali Ripuntatore dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi e ricambi; escluso operatore 17,47	h	17,470	55,00	960,85
		Totale costo				1.474,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 29,87				221,24
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				169,62
		Totale spese e utile				390,86
		Sommano				1.865,79

Codice voce: 23.12.004*/002**U.M.:** ha**Descrizione:****Lavorazioni profonde**

Scasso con aratro profondità circa 1,0 m con ritorno a vuoto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 19,54	h	19,540	28,56	558,06
2	AG0046	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali Aratro gommato dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi e ricambi; escluso operatore 19	h	19,000	48,50	921,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.479,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 29,96				221,93
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				170,15
		Totale spese e utile				392,08
		Sommano				1.871,64

Codice voce: 23.12.004*/003

U.M.: ha

Descrizione:

Lavorazioni profonde

Scasso con escavatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 44	h	44,000	28,56	1.256,64
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo				
2	003.01.009.0 01	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 13000 kg 43,35	h	43,350	310,90	13.477,52
		Totale costo				14.734,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 298,37				2.210,12
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.694,43
		Totale spese e utile				3.904,55
		Sommano				18.638,71

Codice voce: 23.12.005*/001

U.M.: ha

Descrizione:

Lavorazioni superficiali

Aratura superficiale e/o ripuntatura di ripasso su terreno precedentemente scassato o dissodato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,4	h	2,400	28,56	68,54
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
2	AG0046	Aratro gommato dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi e ricambi; escluso operatore 2	h	2,000	48,50	97,00
		Totale costo				165,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,35				24,83
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,04
		Totale spese e utile				43,87

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				209,41

Codice voce: 23.12.005*/002

U.M.: ha

Descrizione:

Lavorazioni superficiali

Amminutamento del terreno mediante erpicatura o fresatura (2 passaggi)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,6	h	3,600	28,56	102,82
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
2	AG0047	Scarificatrice a tre ruote con gruppo di fresatura di larghezza 600 mm, profondità di taglio 150 mm, con motore Diesel completa di apparecchiatura a nastri di carico; è compreso un operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluso la movimentazione per e dal cantiere di lavoro, l'uso di mezzi speciali per il trasporto, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore 3	h	3,000	75,00	225,00
		Totale costo				327,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,64				49,17
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,70
		Totale spese e utile				86,87
		Sommano				414,69

Codice voce: 23.12.006*/001

U.M.: ha

Descrizione:

Acquisto e distribuzione di concime organico

Acquisto e trasporto letame e/o compost in quantità non inferiore a 300 quintali per ettaro

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Vigneto				
1	AG0020	Acquisto e trasporto letame e/o compost 300	100 kg	300,000	0,53	159,00
		Totale costo				159,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,22				23,85
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,29
		Totale spese e utile				42,14
		Sommano				201,14

Codice voce: 23.12.006*/002

U.M.: ha

Descrizione:

Acquisto e distribuzione di concime organico

Spandimento sul terreno del letame/compost

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
2	AG0019	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali Distributore diserbante/concime, dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi e ricambi; escluso operatore 41/60	h	0,683	43,50	29,71
Totale costo						49,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,01						7,46
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,72
Totale spese e utile						13,18
Sommano						62,88

Codice voce: 23.12.006*/003

U.M.: ha

Descrizione:

Acquisto e distribuzione di concime organico

Acquisto del concime organico pellettizzato in quantità non inferiore a 5 quintali per ettaro

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0021	Materiali/Vigneto Acquisto del concime organico pellettizzato in quantità di almeno 5 q/ha 5	100 kg	5,000	31,62	158,10
Totale costo						158,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,20						23,72
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,18
Totale spese e utile						41,90
Sommano						200,00

Codice voce: 23.12.006*/004

U.M.: ha

Descrizione:

Acquisto e distribuzione di concime organico

Spandimento sul terreno del concime organico pellettizzato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 34,5/60	h	0,575	28,56	16,42
2	AG0019	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali Distributore diserbante/concime, dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi e ricambi; escluso operatore 34,5/60	h	0,575	43,50	25,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				41,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,84				6,21
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,76
		Totale spese e utile				10,97
		Sommano				52,40

Codice voce: 23.12.007*/001

U.M.: ha

Descrizione:

Acquisto e distribuzione di concime minerale

Acquisto del concime minerale per reintegro dotazione di fondo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0022	Materiali/Vigneto				
		Acquisto del concime minerale per reintegro dotazione di fondo 1	ha	1,000	395,25	395,25
		Totale costo				395,25
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,00				59,29
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				45,45
		Totale spese e utile				104,74
		Sommano				499,99

Codice voce: 23.12.007*/002

U.M.: ha

Descrizione:

Acquisto e distribuzione di concime minerale

Spandimento mediante mezzo meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera				
		Operaio specializzato 34,5/60	h	0,575	28,56	16,42
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
2	AG0019	Distributore diserbante/concime, dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi e ricambi; escluso operatore 34,5/60	h	0,575	43,50	25,01
		Totale costo				41,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,84				6,21
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,76
		Totale spese e utile				10,97
		Sommano				52,40

Codice voce: 23.12.008*/001

U.M.: ha

Descrizione:

Acquisto e distribuzione di prodotti per il diserbo

Acquisto del diserbo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0018	Materiali/Vigneto Diserbante 1	ha	1,000	23,72	23,72
		Totale costo				23,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,48				3,56
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,73
		Totale spese e utile				6,29
		Sommano				30,01

Codice voce: 23.12.008*/002

U.M.: ha

Descrizione:

Acquisto e distribuzione di prodotti per il diserbo

Distribuzione mediante mezzo meccanico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
2	AG0019	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali Distributore diserbante/concime, dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi e ricambi; escluso operatore 55/60	h	0,917	43,50	39,89
		Totale costo				66,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,34				9,91
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,60
		Totale spese e utile				17,51
		Sommano				83,59

Codice voce: 23.12.009*

U.M.: cad

Descrizione:

Acquisto di barbatelle categoria "certificata" o "standard", compreso trasporto e ogni altro onere per la fornitura nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0017	Materiali/Vigneto Acquisto di barbatelle categoria "certificata" o "standard", compreso trasporto e ogni altro onere per la fornitura in azienda 1	cad	1,000	1,18	1,18
		Totale costo				1,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,02				0,18
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				0,32
		Sommano				1,50

Codice voce: 23.12.010*/001

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Pali di castagno del diametro di cm 12-14 e di altezza m 2,5-3,0 per testata

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0002	Materiali/Vigneto Pali di castagno Ø 12-14 cm h 2,5 - 3 m per testata 100	cad	100,000	7,12	712,00
		Totale costo				712,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 14,42				106,80
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				81,88
		Totale spese e utile				188,68
		Sommano				900,68

Codice voce: 23.12.010*/002

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Pali in metallo di altezza 2,5-3,0 m di spessore 1,5-2,0 mm per testata

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0023	Materiali/Vigneto Pali in metallo h 2,5-3 m spessore 1,5 - 2 mm per testata 100	cad	100,000	6,32	632,00
		Totale costo				632,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 12,80				94,80
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				72,68
		Totale spese e utile				167,48
		Sommano				799,48

Codice voce: 23.12.010*/003

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Pali in acciaio zincato a caldo di mm 55x68 e di altezza m 2,75-3,0 per testata

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0023a	Materiali/Vigneto Pali in acciaio zincato a caldo di mm 55x68 e di altezza m 2,75-3,0 per testata 100	cad	100,000	11,08	1.108,00
		Totale costo				1.108,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 22,44				166,20
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				127,42
		Totale spese e utile				293,62
		Sommano				1.401,62

Codice voce: 23.12.010*/004

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Pali in fibrocemento per testata 8x8 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0024	Materiali/Vigneto Pali fibrocemento per testata 8x8 100	cad	100,000	5,53	553,00
		Totale costo				553,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 11,20				82,95
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				63,60
		Totale spese e utile				146,55
		Sommano				699,55

Codice voce: 23.12.010*/005

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Pali intermedi in metallo di altezza m 2,0-2,5 di spessore mm 1,0-1,5 per testata

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0003	Materiali/Vigneto Pali intermedi in metallo h 2,5 - 2,7 m spessore 1 - 1,5 mm 100	cad	100,000	4,74	474,00
		Totale costo				474,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 9,60				71,10
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				54,51
		Totale spese e utile				125,61
		Sommano				599,61

Codice voce: 23.12.010*/006

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Pali intermedi in legno di diametro 8-10 cm e di altezza m 2,0-2,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0025	Materiali/Vigneto Pali intermedi in legno Ø 8-10 cm h 2,0 - 2,5 m				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		100	cad	100,000	4,74	474,00
		Totale costo				474,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 9,60				71,10
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				54,51
		Totale spese e utile				125,61
		Sommano				599,61

Codice voce: 23.12.010*/007

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Pali intermedi in fibrocemento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0026	Materiali/Vigneto Pali intermedi fibrocemento 100	cad	100,000	4,35	435,00
		Totale costo				435,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,81				65,25
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,03
		Totale spese e utile				115,28
		Sommano				550,28

Codice voce: 23.12.010*/008

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Tutori in metallo di altezza m 1,0-1,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0004	Materiali/Vigneto Tutori in ferro altezza m 1,0-1,2 100	cad	100,000	0,28	28,00
		Totale costo				28,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,57				4,20
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,22
		Totale spese e utile				7,42
		Sommano				35,42

Codice voce: 23.12.010*/009

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Tutori in legno di altezza m 1,0-1,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0027	Materiali/Vigneto Tutori (legno) h 1,0 - 1,2 m 100	cad	100,000	0,47	47,00
		Totale costo				47,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,95				7,05
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,41
		Totale spese e utile				12,46
		Sommano				59,46

Codice voce: 23.12.010*/010

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Tutori in canna di altezza m 1,0-1,2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0028	Materiali/Vigneto Tutori (canna) h 1,0 - 1,2 m 100	cad	100,000	0,12	12,00
		Totale costo				12,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24				1,80
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,38
		Totale spese e utile				3,18
		Sommano				15,18

Codice voce: 23.12.010*/011

U.M.: kg

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Filo portante di diametro mm 2,4 in acciaio

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0005	Materiali/Vigneto Filo portante diam. 2,4 in acciaio 1	Kg	1,000	2,69	2,69
		Totale costo				2,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,05				0,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,31
		Totale spese e utile				0,71
		Sommano				3,40

Codice voce: 23.12.010*/012

U.M.: kg

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Filo di contenimento di diametro mm 1,6 in acciaio (tre coppie)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0006	Materiali/Vigneto Filo di contenimento diam. 1,6 mm in acciaio (tre coppie) 1	Kg	1,000	2,85	2,85
		Totale costo				2,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,06				0,43
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,33
		Totale spese e utile				0,76
		Sommano				3,61

Codice voce: 23.12.010*/013

U.M.: kg

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Filo tirante di diametro mm 3,0 in acciaio ricotto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0007	Materiali/Vigneto Filo tirante diam. 3 mm in acciaio ricotto 1	Kg	1,000	2,92	2,92
		Totale costo				2,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,06				0,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,34
		Totale spese e utile				0,78
		Sommano				3,70

Codice voce: 23.12.010*/014

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Piastre, aste zincate, ancore in cemento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0008	Materiali/Vigneto Piastre, aste zincate, ancore in cemento 100	cad	100,000	3,56	356,00
		Totale costo				356,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 7,21				53,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				40,94
		Totale spese e utile				94,34
		Sommano				450,34

Codice voce: 23.12.010*/015

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Gancio bloccaggio tutori

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0009	Materiali/Vigneto Gancio bloccaggio tutori 100	cad	100,000	0,02	2,00
		Totale costo				2,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,04				0,30
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,23
		Totale spese e utile				0,53
		Sommano				2,53

Codice voce: 23.12.010*/016

U.M.: 100 m

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Catena inox per tensionamento fili di contenimento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0010	Materiali/Vigneto Catena inox per tensionamento fili di contenimento 100	m	100,000	1,19	119,00
		Totale costo				119,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,41				17,85
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,69
		Totale spese e utile				31,54
		Sommano				150,54

Codice voce: 23.12.010*/017

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Chiodo inox per catena

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0011	Materiali/Vigneto Chiodo inox per catena 100	cad	100,000	0,12	12,00
		Totale costo				12,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24				1,80
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,38
		Totale spese e utile				3,18
		Sommano				15,18

Codice voce: 23.12.010*/018

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Rocchetto tendifilo medio per tensionamento filo portante e testate

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0012	Materiali/Vigneto Rocchetto tendifilo medio per tensionamento filo portante e testate 100	cad	100,000	0,95	95,00
		Totale costo				95,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,92				14,25
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,93
		Totale spese e utile				25,18
		Sommano				120,18

Codice voce: 23.12.010*/019

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Molle distanziatrici fili contenimento (solo prima coppia)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0013	Materiali/Vigneto Molle distanziatrici fili contenimento (solo prima coppia) 100	cad	100,000	1,19	119,00
		Totale costo				119,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,41				17,85
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,69
		Totale spese e utile				31,54
		Sommano				150,54

Codice voce: 23.12.010*/020

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Arpette inox

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0014	Materiali/Vigneto Arpette inox 100	cad	100,000	0,04	4,00
		Totale costo				4,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,08				0,60
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,46
		Totale spese e utile				1,06
		Sommano				5,06

Codice voce: 23.12.010*/021

U.M.: 100 u

Descrizione:

Acquisto dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto viticolo

Giuntafili Gripple

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0015	Materiali/Vigneto Giuntafilii Gripple 100	cad	100,000	0,79	79,00
		Totale costo				79,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,60				11,85
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,09
		Totale spese e utile				20,94
		Sommano				99,94

Codice voce: 23.12.011*/001

U.M.: 100 u

Descrizione:

Operazioni per la realizzazione dell'impianto

Squadro del terreno e picchettatura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 37/60	h	0,620	28,56	17,71
		Totale costo				17,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,36				2,66
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,04
		Totale spese e utile				4,70
		Sommano				22,41

Codice voce: 23.12.011*/002

U.M.: 100 u

Descrizione:

Operazioni per la realizzazione dell'impianto

Messa a dimora della barbatella a macchina

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 37/60	h	0,620	28,56	17,71
		Totale costo				17,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,36				2,66
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,04
		Totale spese e utile				4,70
		Sommano				22,41

Codice voce: 23.12.011*/003

U.M.: 100 u

Descrizione:

Operazioni per la realizzazione dell'impianto

Messa a dimora della barbatella a mano compreso distribuzione in campo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 56,5/60	h	0,940	28,56	26,85
		Totale costo				26,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,54				4,03
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,09
		Totale spese e utile				7,12
		Sommano				33,97

Codice voce: 23.12.011*/004

U.M.: 100 u

Descrizione:

Operazioni per la realizzazione dell'impianto

Distribuzione e messa in opera dei pali

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 4,64	h	4,640	28,56	132,52
		Totale costo				132,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,68				19,88
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,24
		Totale spese e utile				35,12
		Sommano				167,64

Codice voce: 23.12.011*/005

U.M.: 100 u

Descrizione:

Operazioni per la realizzazione dell'impianto

Posa ancore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 15,4	h	15,400	28,56	439,82
		Totale costo				439,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,91				65,97
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,58
		Totale spese e utile				116,55
		Sommano				556,37

Codice voce: 23.12.011*/006

U.M.: 100 m

Descrizione:

Operazioni per la realizzazione dell'impianto

Stesura e fissaggio fili (7 fili) comprese molle distanziatrici

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 1,85	h	1,850	28,56	52,84
		Totale costo				52,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,07				7,93
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,08
		Totale spese e utile				14,01
		Sommano				66,85

Codice voce: 23.12.011*/007

U.M.: 100 u

Descrizione:

Operazioni per la realizzazione dell'impianto

Posa tutori compresi ganci

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 74/60	h	1,230	28,56	35,13
		Totale costo				35,13
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,71				5,27
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,04
		Totale spese e utile				9,31
		Sommano				44,44

Codice voce: 23.12.012*/001

U.M.: 100 u

Descrizione:

Ristrutturazione dell'impianto attraverso sovrainnesto

Taglio della vecchia vite, raccolta, accatastamento, trasporto e distribuzione ceppi ed altri residui vegetali

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 56/60	h	0,930	28,56	26,56
		Totale costo				26,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,54				3,98
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,05
		Totale spese e utile				7,03
		Sommano				33,59

Codice voce: 23.12.012*/002

U.M.: 100 u

Descrizione:

Ristrutturazione dell'impianto attraverso sovrainnesto

Innesto della pianta mediante tecnica "a spacco" compresa legatura, impeciatura ed ogni altro onere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 3,1	h	3,100	28,56	88,54
		Totale costo				88,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,79				13,28
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,18
		Totale spese e utile				23,46
		Sommano				112,00

Codice voce: 23.12.012*/003

U.M.: 100 u

Descrizione:

Ristrutturazione dell'impianto attraverso sovrainnesto

Innesto della pianta mediante tecnica "a verde" (occhio o schudetto) compresa legatura ed ogni altro onere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 1,85	h	1,850	28,56	52,84
		Totale costo				52,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,07				7,93
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,08
		Totale spese e utile				14,01
		Sommano				66,85

Codice voce: 23.12.012*/004

U.M.: 100 u

Descrizione:

Ristrutturazione dell'impianto attraverso sovrainnesto

Acquisto gemme

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0042	Materiali/Vigneto Acquisto gemme 100	cad	100,000	0,08	8,00
		Totale costo				8,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,16				1,20
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,92
		Totale spese e utile				2,12
		Sommano				10,12

Codice voce: 23.12.012*/005

U.M.: 100 u

Descrizione:

Ristrutturazione dell'impianto attraverso sovrainnesto

Materiali vari (rafia, nastro, catrame, colla)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0043	Materiali/Vigneto Materiali vari (rafia, nastro, catrame, colla) 100	cad	100,000	0,03	3,00
		Totale costo				3,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,06				0,45
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,35
		Totale spese e utile				0,80
		Sommano				3,80

Codice voce: 23.13.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Fornitura di filtro, compreso trasporto nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0029	Materiali/Vigneto Filtro 1	cad	1,000	474,30	474,30
		Totale costo				474,30
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 9,61				71,15
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				54,55
		Totale spese e utile				125,70
		Sommano				600,00

Codice voce: 23.13.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Fornitura di manometro, compreso trasporto nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0030	Materiali/Vigneto Manometro 1	cad	1,000	11,86	11,86
		Totale costo				11,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24				1,78
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,36
		Totale spese e utile				3,14
		Sommano				15,00

Codice voce: 23.13.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Fornitura di flussometro, compreso trasporto nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0031	Flussometro 1	cad	1,000	11,86	11,86
		Materiali/Vigneto				
		Totale costo				11,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24				1,78
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,36
		Totale spese e utile				3,14
		Sommano				15,00

Codice voce: 23.13.001*/004

U.M.: m

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Fornitura di tubazione principale, compreso trasporto nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0032	Tubazione principale 1	m	1,000	5,53	5,53
		Materiali/Vigneto				
		Totale costo				5,53
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,11				0,83
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,64
		Totale spese e utile				1,47
		Sommano				7,00

Codice voce: 23.13.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Fornitura di raccorderia, compreso trasporto nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0033	Raccorderia 1	cad	1,000	11,86	11,86
		Materiali/Vigneto				
		Totale costo				11,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24				1,78
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,36
		Totale spese e utile				3,14
		Sommano				15,00

Codice voce: 23.13.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Fornitura di sfiato, compreso trasporto nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0034	Sfiato 1	cad	1,000	3,95	3,95
		Materiali/Vigneto				
		Totale costo				3,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,08				0,59
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,45
		Totale spese e utile				1,04
		Sommano				4,99

Codice voce: 23.13.001*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Messa in opera del materiale adduttore all'impianto di irrigazione, compreso ogni compreso

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 15,4	h	15,400	28,56	439,82
		Manodopera				
		Totale costo				439,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,91				65,97
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				50,58
		Totale spese e utile				116,55
		Sommano				556,37

Codice voce: 23.13.001*/008

U.M.: 100 m

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Fornitura di condotta collettore, compreso trasporto nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0035	Condotta collettore 100	m	100,000	2,37	237,00
		Materiali/Vigneto				
		Totale costo				237,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,80				35,55
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,26
		Totale spese e utile				62,81
		Sommano				299,81

Codice voce: 23.13.001*/009

U.M.: 100 m

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Messa in opera della condotta collettore compreso distribuzione in campo e ogni altro onere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 93/60	h	1,550	28,56	44,27
		Totale costo				44,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,90				6,64
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,09
		Totale spese e utile				11,73
		Sommano				56,00

Codice voce: 23.13.001*/010

U.M.: 100 u

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Fornitura di raccordi ala gocciolante o tubazione distributrice, compreso trasporto nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0036	Materiali/Vigneto Raccordi ala gocciolante o tubazione distributrice 100	cad	100,000	2,77	277,00
		Totale costo				277,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,61				41,55
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,86
		Totale spese e utile				73,41
		Sommano				350,41

Codice voce: 23.13.001*/011

U.M.: 100 m

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Messa in opera dei raccordi ala gocciolante o tubazione distributrice compreso distribuzione in campo e ogni altro onere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 93/60	h	1,550	28,56	44,27
		Totale costo				44,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,90				6,64
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,09
		Totale spese e utile				11,73
		Sommano				56,00

Codice voce: 23.13.001*/012

U.M.: 100 u

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Fornitura di sospensori, compreso trasporto nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0037	Materiali/Vigneto Sospensore 100	cad	100,000	0,08	8,00
		Totale costo				8,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,16				1,20
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,92
		Totale spese e utile				2,12
		Sommano				10,12

Codice voce: 23.13.001*/013

U.M.: 100 u

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Messa in opera sospensori compreso distribuzione in campo e ogni altro onere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 37/60	h	0,620	28,56	17,71
		Totale costo				17,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,36				2,66
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,04
		Totale spese e utile				4,70
		Sommano				22,41

Codice voce: 23.13.001*/014

U.M.: 100 u

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Fornitura di chiusure fine linea, compreso trasporto nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0038	Materiali/Vigneto Chiusure fine linea 100	cad	100,000	3,16	316,00
		Totale costo				316,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,40				47,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				36,34
		Totale spese e utile				83,74
		Sommano				399,74

Codice voce: 23.13.001*/015

U.M.: 100 m

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Messa in opera chiusure fine linea compreso distribuzione in campo e ogni altro onere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 6,16	h	6,160	28,56	175,93
		Totale costo				175,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,56				26,39
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,23
		Totale spese e utile				46,62
		Sommano				222,55

Codice voce: 23.13.001*/016

U.M.: 100 m

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Fornitura di ala gocciolante, compreso trasporto nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0039	Materiali/Vigneto Ala gocciolante 100	m	100,000	0,40	40,00
		Totale costo				40,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,81				6,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,60
		Totale spese e utile				10,60
		Sommano				50,60

Codice voce: 23.13.001*/017

U.M.: 100 m

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Messa in opera ala gocciolante compreso distribuzione in campo e ogni altro onere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 18,5/60	h	0,310	28,56	8,85
		Totale costo				8,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,18				1,33
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,02
		Totale spese e utile				2,35
		Sommano				11,20

Codice voce: 23.13.001*/018

U.M.: 100 m

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Fornitura di tubazione distributrice, compreso trasporto nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0040	Materiali/Vigneto Tubazione distributrice 100	m	100,000	0,32	32,00
		Totale costo				32,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,65				4,80
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,68
		Totale spese e utile				8,48
		Sommano				40,48

Codice voce: 23.13.001*/019

U.M.: 100 u

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Messa in opera tubazione distributrice compreso distribuzione in campo e ogni altro onere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 18,5/60	h	0,310	28,56	8,85
		Totale costo				8,85
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,18				1,33
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,02
		Totale spese e utile				2,35
		Sommano				11,20

Codice voce: 23.13.001*/020

U.M.: 100 u

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Fornitura di erogatore, compreso trasporto nella sede aziendale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	AG0041	Materiali/Vigneto Erogatore 100	cad	100,000	0,40	40,00
		Totale costo				40,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,81				6,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,60
		Totale spese e utile				10,60
		Sommano				50,60

Codice voce: 23.13.001*/021

U.M.: 100 u

Descrizione:

Realizzazione di impianto di irrigazione

Messa in opera erogatore compreso distribuzione in campo e ogni altro onere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 65/60	h	1,080	28,56	30,84
		Totale costo				30,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,63				4,63
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,55
		Totale spese e utile				8,18
		Sommano				39,02

Codice voce: 24.01.001*

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza. Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza, costituito da grossa, media e piccola orditura in legno (escluse le capriate), pianellato o tavolato, manto di coppi, ferramenta e chioderia in genere; comprese le opere murarie necessarie, ed il maggior onere per la rimozione di comignoli, converse, la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.003	Manodopera Operaio qualificato 38/60	h	0,633	26,56	16,81
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
3	002.01.003.0 02	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 15/60	h	0,250	20,50	5,13
4	003.03.003.0 09	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 32/60	h	0,533	0,26	0,14
5	Merc048	Trasporti Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,04+0,03+0,03+0,02+0,05	m ³	0,170	29,43	5,00
		Totale costo				50,90
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,16				8,65
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,96
		Totale spese e utile				14,61
		Sommano				65,51

Codice voce: 24.01.002*

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera ecc. compreso l'onere di rimozione delle scossaline e converse, le opere murarie e quant'altro necessario per la perfetta pulizia del piano di appoggio; la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 11/60	h	0,183	26,56	4,86
2	001.01.004	Operaio comune 21/60	h	0,350	23,82	8,34
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	20,50	2,05
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 7/60	h	0,117	0,26	0,03
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,04	m ³	0,040	29,43	1,18
Totale costo						16,46
Spese generali 17,000 %						2,80
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,70						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,93
Totale spese e utile						4,73
Sommano						21,19

Codice voce: 24.01.003*

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di pianellato di solai di piano e di copertura. Smontaggio di pianellato da eseguire a qualsiasi altezza, compresa l'eventuale chioderia, le opere murarie, la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
2	001.01.004	Operaio comune 2*9/60	h	0,300	23,82	7,15
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	20,50	1,03
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 9/60	h	0,150	0,26	0,04
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.03	m ³	0,030	29,43	0,88

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				13,08
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,56				2,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,53
		Totale spese e utile				3,75
		Sommano				16,83

Codice voce: 24.01.004*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di tavolato. Smontaggio del tavolato fino a cm 5 di spessore, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso inoltre il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

Solai di piano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
2	001.01.004	Operaio comune 2*6/60	h	0,200	23,82	4,76
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/60	h	0,017	0,26	0,00
		Trasporti				
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,03	m ³	0,030	29,43	0,88
		Totale costo				8,19
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,35				1,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,96
		Totale spese e utile				2,35
		Sommano				10,54

Codice voce: 24.01.004*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di tavolato. Smontaggio del tavolato fino a cm 5 di spessore, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso inoltre il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

Solai di copertura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	6/60 Operaio comune	h	0,100	26,56	2,66
		2*6/60	h	0,200	23,82	4,76
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/60	h	0,017	0,26	0,00
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,03	m ³	0,030	29,43	0,88
Totale costo						8,65
Spese generali 17,000 %						1,47
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,37						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,01
Totale spese e utile						2,48
Sommano						11,13

Codice voce: 24.01.005*/001

U.M.: m

Descrizione:

Smontaggio di correnti in legno. Smontaggio di correnti in legno per sezioni fino a 8x8, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

Solai di piano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
2	001.01.004	Operaio comune 2*5/60	h	0,167	23,82	3,98
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60	h	0,083	0,26	0,02
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,02	m ³	0,020	29,43	0,59
Totale costo						7,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,30				1,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,84
		Totale spese e utile				2,05
		Sommano				9,19

Codice voce: 24.01.005*/002

U.M.: m

Descrizione:

Smontaggio di correnti in legno. Smontaggio di correnti in legno per sezioni fino a 8x8, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

Solai di copertura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60	h	0,050	0,26	0,01
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,02	m ³	0,020	29,43	0,59
		Totale costo				6,72
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,29				1,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,79
		Totale spese e utile				1,93
		Sommano				8,65

Codice voce: 24.01.006*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio della media e grossa orditura. Smontaggio della media e grossa orditura (escluse capriate) da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresa l'eventuale rimozione di chioderia, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

Solai di piano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	10/60 Operaio comune 2*9/60	h	0,167	26,56	4,44
			h	0,300	23,82	7,15
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 8/60	h	0,133	20,50	2,73
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 8/60	h	0,133	0,26	0,03
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,04	m ³	0,040	29,43	1,18
Totale costo						15,53
Spese generali 17,000 %						2,64
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,66						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,82
Totale spese e utile						4,46
Sommano						19,99

Codice voce: 24.01.006*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio della media e grossa orditura. Smontaggio della media e grossa orditura (escluse capriate) da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresa l'eventuale rimozione di chioderia, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.
Solai di copertura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
2	001.01.004	Operaio comune 2*9/60	h	0,300	23,82	7,15
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	20,50	2,05
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 6/60	h	0,100	0,26	0,03
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,05	m ³	0,050	29,43	1,47
Totale costo						14,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,63				2,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,72
		Totale spese e utile				4,22
		Sommano				18,90

Codice voce: 24.01.007*

U.M.: m³

Descrizione:

Smontaggio di capriate in legno. Smontaggio di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, la rimozione delle staffe e cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*70/60	h	2,333	28,56	66,63
2	001.01.004	Operaio comune 3*134/60	h	6,700	23,82	159,59
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 9/60	h	0,150	20,50	3,08
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
		Trasporti				
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,7	m ³	0,700	29,43	20,60
		Totale costo				250,16
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 10,63				42,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,27
		Totale spese e utile				71,80
		Sommano				321,96

Codice voce: 24.01.008*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di pavimento in elementi di cotto. Smontaggio del pavimento, costituiti da elementi in cotto di qualsiasi dimensione, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso inoltre il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

Smontaggio di pavimento e relativo sottofondo in malta di calce

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 24/60	h	0,400	26,56	10,62

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60	h	0,083	0,26	0,02
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,03	m ³	0,030	29,43	0,88
Totale costo						20,99
Spese generali 17,000 %						3,57
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,89						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,46
Totale spese e utile						6,03
Sommano						27,02

Codice voce: 24.01.008*002

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di pavimento in elementi di cotto. Smontaggio del pavimento, costituiti da elementi in cotto di qualsiasi dimensione, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso inoltre il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

Smontaggio del solo pavimento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 2/60	h	0,033	0,26	0,01
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,015	m ³	0,015	29,43	0,44
Totale costo						10,47
Spese generali 17,000 %						1,78

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,45 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 1,23 3,01
		Sommano				13,48

Codice voce: 24.01.009*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di pavimento in lastre di pietra. Smontaggio del pavimento, costituito da lastre di pietra e relativo sottofondo in malta di calce, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso inoltre il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

Lastre di dimensioni fino a m² 0,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
2	001.01.004	Operaio comune 26/60	h	0,433	23,82	10,31
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60	h	0,083	0,26	0,02
		Trasporti				
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,03	m ³	0,030	29,43	0,88
		Totale costo				23,51
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,00 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				4,00 0,00 2,75 6,75
		Sommano				30,26

Codice voce: 24.01.009*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di pavimento in lastre di pietra. Smontaggio del pavimento, costituito da lastre di pietra e relativo sottofondo in malta di calce, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso inoltre il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

Lastre di dimensioni fino a m² 1,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 28/60	h	0,467	26,56	12,40

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 2/60	h	0,033	20,50	0,68
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 6/60	h	0,100	0,26	0,03
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,031	m ³	0,031	29,43	0,91
Totale costo						24,74
Spese generali 17,000 %						4,21
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,05						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,90
Totale spese e utile						7,11
Sommano						31,85

Codice voce: 24.01.010*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Smontaggio di muratura a sacco. Smontaggio di muratura a sacco, da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scariolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

In pietra

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*70/60	h	2,333	26,56	61,96
2	001.01.004	Operaio comune 2*130/60	h	4,333	23,82	103,21
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 24/60	h	0,400	20,50	8,20
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 120/60	h	2,000	0,26	0,52
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,1	m ³	0,100	29,43	2,94
Totale costo						176,83
Spese generali 17,000 %						30,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 7,52 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 20,69 50,75
		Sommano				227,58

Codice voce: 24.01.010*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Smontaggio di muratura a sacco. Smontaggio di muratura a sacco, da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

In mattoni

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*70/60	h	2,333	26,56	61,96
2	001.01.004	Operaio comune 2*130/60	h	4,333	23,82	103,21
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 30/60	h	0,500	20,50	10,25
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 120/60	h	2,000	0,26	0,52
		Trasporti				
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,3	m ³	0,300	29,43	8,83
		Totale costo				184,77
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 7,85 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				31,41 0,00 21,62 53,03
		Sommano				237,80

Codice voce: 24.01.010*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Smontaggio di muratura a sacco. Smontaggio di muratura a sacco, da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

Miste

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*70/60	h	2,333	26,56	61,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 2*140/60	h	4,667	23,82	111,17
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 30/60	h	0,500	20,50	10,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 120/60	h	2,000	0,26	0,52
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,3	m ³	0,300	29,43	8,83
Totale costo						192,73
Spese generali 17,000 %						32,76
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 8,19						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,55
Totale spese e utile						55,31
Sommano						248,04

Codice voce: 24.01.011*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Smontaggio di muratura piena. Smontaggio di muratura piena da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarrigliamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

In pietra

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 2*75/60	h	2,500	26,56	66,40
2	001.01.004	Operaio comune 4*74/60	h	4,933	23,82	117,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 30/60	h	0,500	20,50	10,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 120/60	h	2,000	0,26	0,52
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,3	m ³	0,300	29,43	8,83
Totale costo						203,50
Spese generali 17,000 %						34,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 8,65 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 23,81 58,41
		Sommano				261,91

Codice voce: 24.01.011*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Smontaggio di muratura piena. Smontaggio di muratura piena da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarrigliamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

In mattoni

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3*60/60	h	3,000	26,56	79,68
2	001.01.004	Operaio comune 3*116/60	h	5,800	23,82	138,16
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 18/60	h	0,300	20,50	6,15
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 138/60	h	2,300	0,26	0,60
		Trasporti				
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,1	m ³	0,100	29,43	2,94
		Totale costo				227,53
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 9,67 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				38,68 0,00 26,62 65,30
		Sommano				292,83

Codice voce: 24.01.011*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Smontaggio di muratura piena. Smontaggio di muratura piena da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarrigliamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

Miste

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3*60/60	h	3,000	26,56	79,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 3*124/60	h	6,200	23,82	147,68
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 18/60	h	0,300	20,50	6,15
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 138/60	h	2,300	0,26	0,60
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,1	m ³	0,100	29,43	2,94
Totale costo						237,05
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 10,08						40,30
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,74
Totale spese e utile						68,04
Sommano						305,09

Codice voce: 24.01.012*

U.M.: m³

Descrizione:

Smontaggio di muratura in pietrame squadrato. Smontaggio di muratura in pietrame squadrato, da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scariolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata; compreso inoltre il maggior onere per documentazione grafica e fotografica per la successiva ricomposizione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 3*65/60	h	3,250	26,56	86,32
2	001.01.004	Operaio comune 3*124/60	h	6,200	23,82	147,68
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 30/60	h	0,500	20,50	10,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 138/60	h	2,300	0,26	0,60
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,1	m ³	0,100	29,43	2,94
Totale costo						247,79
Spese generali 17,000 %						42,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 10,53 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 28,99 71,11
		Sommano				318,90

Codice voce: 24.01.013*

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di paramenti in pietra con conci squadrati per spessori fino a cm 30. Smontaggio di paramento in pietra costituito da conci di forma squadrata per uno spessore massimo di cm 30, compresa la scesa del materiale a basso, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, l'accatastamento, la numerazione degli elementi da rimontare nonché il trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata; compreso inoltre il maggior onere per documentazione grafica e fotografica per la successiva ricomposizione. Lavoro da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
2	001.01.004	Operaio comune 2*60/60	h	2,000	23,82	47,64
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	20,50	2,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
		Trasporti				
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,05	m ³	0,050	29,43	1,47
		Totale costo				87,12
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,70 Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				14,81 0,00 10,19 25,00
		Sommano				112,12

Codice voce: 24.01.014*

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di muratura in mattoni pieni dello spessore ad una testa. Smontaggio di muratura in mattoni pieni dello spessore ad una testa, da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scariolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 24/60	h	0,400	26,56	10,62

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	20,50	2,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 18/60	h	0,300	0,26	0,08
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,02	m ³	0,020	29,43	0,59
Totale costo						22,87
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,97						3,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,68
Totale spese e utile						6,57
Sommano						29,44

Codice voce: 24.01.015*

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di tramezzi in foglio di mattoni pieni. Smontaggio di tramezzi in foglio di mattoni pieni, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 6/60	h	0,100	20,50	2,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 6/60	h	0,100	0,26	0,03
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						12,84
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,55						2,18

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,50
		Totale spese e utile				3,68
		Sommano				16,52

Codice voce: 24.01.016*/001

U.M.: m

Descrizione:

Smontaggio di gradini. Smontaggio di gradini per alzata fino a 20 cm e pedata fino a 50 cm compresa la demolizione della sottostante struttura di supporto, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

In pietra a massello

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	20,50	1,03
Trasporti						
4	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,02	m ³	0,020	29,43	0,59
Totale costo						11,21
Spese generali 17,000 %						1,91
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,48						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,31
Totale spese e utile						3,22
Sommano						14,43

Codice voce: 24.01.016*/002

U.M.: m

Descrizione:

Smontaggio di gradini. Smontaggio di gradini per alzata fino a 20 cm e pedata fino a 50 cm compresa la demolizione della sottostante struttura di supporto, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

Con pedata in pietra

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	20,50	1,03

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Merc048	Trasporti Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,02	m³	0,020	29,43	0,59
		Totale costo				12,50
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,53				2,13
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,46
		Totale spese e utile				3,59
		Sommano				16,09

Codice voce: 24.01.016*/003

U.M.: m

Descrizione:

Smontaggio di gradini. Smontaggio di gradini per alzata fino a 20 cm e pedata fino a 50 cm compresa la demolizione della sottostante struttura di supporto, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.

Con pedata in cotto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	20,50	1,03
		Trasporti				
4	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,02	m³	0,020	29,43	0,59
		Totale costo				11,80
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,50				2,01
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,38
		Totale spese e utile				3,39
		Sommano				15,19

Codice voce: 24.01.017*

U.M.: kg

Descrizione:

Smontaggio di elementi lapidei di pregio architettonico. Smontaggio di elementi lapidei di pregio architettonico da eseguirsi con l'uso di soli mezzi manuali, compreso l'accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere su piani di appoggio, adeguatamente protetto; compreso inoltre il maggior onere per l'eventuale estrazione di grappe in ferro ossidate o non più idonee, numerazione dei singoli elementi, documentazione grafica e fotografica per la successiva ricomposizione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,5/60	h	0,042	28,56	1,20
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		da cantiere edile				
2	003.03.005.001	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 1/60	h	0,017	2,15	0,04
		Totale costo				1,24
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,05				0,21
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,15
		Totale spese e utile				0,36
		Sommano				1,60

Codice voce: 24.01.018*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare.

Finestre in legno o ferro

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
2	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 15/60	h	0,250	20,50	5,13
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 6/60	h	0,100	0,26	0,03
		Totale costo				27,83
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,18				4,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,26
		Totale spese e utile				7,99
		Sommano				35,82

Codice voce: 24.01.018*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare.

Finestre in legno con scuretti

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
2	001.01.004	Operaio comune 28/60	h	0,467	23,82	11,12
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 15/60	h	0,250	20,50	5,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 6/60	h	0,100	0,26	0,03
Totale costo						28,23
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,20						4,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,30
Totale spese e utile						8,10
Sommano						36,33

Codice voce: 24.01.018*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare.

Persiane o portelloni in legno

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 26/60	h	0,433	26,56	11,50
2	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 15/60	h	0,250	20,50	5,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 6/60	h	0,100	0,26	0,03
Totale costo						27,38
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,16						4,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				7,85
		Sommano				35,23

Codice voce: 24.01.018*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare.

Portoni in legno o ferro, principali della superficie superiore a m² 2,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 2*66/60	h	2,200	28,56	62,83
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
2	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 15/60	h	0,250	20,50	5,13
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
3	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 6/60	h	0,100	0,26	0,03
		Totale costo				67,99
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,89				11,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,96
		Totale spese e utile				19,52
		Sommano				87,51

Codice voce: 24.01.018*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare.

Portoni in legno o ferro, secondari della superficie fino a m² 2,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 177/60	h	2,950	28,56	84,25
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
2	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 15/60	h	0,250	20,50	5,13
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	003.03.003.009	da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 6/60	h	0,100	0,26	0,03
		Totale costo				89,41
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,80				15,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,46
		Totale spese e utile				25,66
		Sommano				115,07

Codice voce: 24.01.018*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare.

Porte interne in legno o ferro

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 26/60	h	0,433	26,56	11,50
2	001.01.004	Operaio comune 26,5/60	h	0,442	23,82	10,53
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 15/60	h	0,250	20,50	5,13
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 6/60	h	0,100	0,26	0,03
		Totale costo				27,19
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,16				4,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,18
		Totale spese e utile				7,80
		Sommano				34,99

Codice voce: 24.01.019*

U.M.: m³

Descrizione:

Svuotamento di rinfianchi delle volte. Svuotamento di rinfianchi delle volte, da eseguire a qualsiasi altezza, compreso l'onere degli scariolamenti sino ai punti di carico, nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
2	001.01.004	Operaio comune 2*86/60	h	2,867	23,82	68,29
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 24/60	h	0,400	20,50	8,20
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 30/60	h	0,500	0,26	0,13
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,35	m ³	0,350	29,43	10,30
Totale costo						100,20
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,26						17,03
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,72
Totale spese e utile						28,75
Sommano						128,95

Codice voce: 24.01.020*

U.M.: m²**Descrizione:**

Pulizia estradossale di volte. Pulizia estradossale di volte di qualsiasi tipo mediante asportazione delle parti polverulenti con aspiratore meccanico fino al vivo della struttura, compreso l'onere degli scarriolamenti sino ai punti di carico, nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 4/60	h	0,067	26,56	1,78
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	20,50	1,03
Trasporti						
4	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,05	m ³	0,050	29,43	1,47
Totale costo						6,66
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,28						1,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,78
Totale spese e utile						1,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				8,57

Codice voce: 24.01.021*

U.M.: m³

Descrizione:

Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 3*78/60	h	3,900	26,56	103,58
2	001.01.004	Operaio comune 6*78/60	h	7,800	23,82	185,80
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 42/60	h	0,700	20,50	14,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,35	m ³	0,350	29,43	10,30
Totale costo						314,42
Spese generali 17,000 %						53,45
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 13,36						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,79
Totale spese e utile						90,24
Sommano						404,66

Codice voce: 24.01.022*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.

Conglomerato armato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 3*90/60	h	4,500	26,56	119,52
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		6*90/60	h	9,000	23,82	214,38
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 60/60	h	1,000	20,50	20,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
5	003.04.001.008	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello demolitore elettropneumatico, potenza 900 W 3*92/60	h	4,600	2,57	11,82
		Trasporti				
6	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,35	m ³	0,350	29,43	10,30
		Totale costo				376,91
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 16,02				64,07
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				44,10
		Totale spese e utile				108,17
		Sommano				485,08

Codice voce: 24.01.022*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.

Conglomerato non armato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 3*80/60	h	4,000	26,56	106,24
2	001.01.004	Operaio comune 6*80/60	h	8,000	23,82	190,56
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 60/60	h	1,000	20,50	20,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
5	003.04.001.0 08	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello demolitore elettropneumatico, potenza 900 W 3*80/60	h	4,000	2,57	10,28
		Trasporti				
6	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,35	m ³	0,350	29,43	10,30
		Totale costo				338,27
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 14,38				57,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				39,58
		Totale spese e utile				97,09
		Sommano				435,36

Codice voce: 24.01.023*/001

U.M.: m

Descrizione:

Taglio a forza di murature a sviluppo lineare. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo armato, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Per sezione di taglio fino a 15x10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.004	Operaio comune 15,5/60	h	0,258	23,82	6,15
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
2	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
3	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 16/60	h	0,267	0,26	0,07
		Trasporti				
4	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,01	m ³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				6,86
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,29				1,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,80
		Totale spese e utile				1,97
		Sommano				8,83

Codice voce: 24.01.023*/002

U.M.: m

Descrizione:

Taglio a forza di murature a sviluppo lineare. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo armato, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Per inserimento di converse e scossaline o per interventi analoghi di altezza max cm 20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						11,16
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,48						1,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,31
Totale spese e utile						3,21
Sommano						14,37

Codice voce: 24.01.024*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica

Su paramento in mattoni con stuccatura a calce

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20,5/60	h	0,342	23,82	8,15
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
		Trasporti				
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,01	m ³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				18,32
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,78				3,11
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,14
		Totale spese e utile				5,25
		Sommano				23,57

Codice voce: 24.01.024*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica

Su paramento in pietra con stuccatura a calce

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 19/60	h	0,317	28,56	9,05
2	001.01.004	Operaio comune 19,1/60	h	0,318	23,82	7,57
		Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
		Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
		Trasporti				
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,01	m ³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				17,28
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,74				2,94
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,02
		Totale spese e utile				4,96
		Sommano				22,24

Codice voce: 24.01.024*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica

Su muratura mista con stuccatura a calce

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 19,2/60	h	0,320	23,82	7,62
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						17,79
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,76						3,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,08
Totale spese e utile						5,10
Sommano						22,89

Codice voce: 24.01.024*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica

Su stuccatura in cemento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
		Trasporti				
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,01	m³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				24,23
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,03				4,12
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,84
		Totale spese e utile				6,96
		Sommano				31,19

Codice voce: 24.01.024*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica

Su estradosso volte in mattoni

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
		Trasporti				
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,01	m³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				16,38
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,70				2,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,92
		Totale spese e utile				4,70
		Sommano				21,08

Codice voce: 24.01.024*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica

discarica

Su estradosso volte in pietra

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						14,65
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,62						2,49
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,71
Totale spese e utile						4,20
Sommano						18,85

Codice voce: 24.01.024*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica

Su intradosso volte in mattoni

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Merc048	Trasporti Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,01	m ³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				22,01
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,94				3,74
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,58
		Totale spese e utile				6,32
		Sommano				28,33

Codice voce: 24.01.024*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica

Su intradosso volte in pietra

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.004	Operaio comune 22,3/60	h	0,372	23,82	8,86
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
		Trasporti				
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,01	m ³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				20,46
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,87				3,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,39
		Totale spese e utile				5,87
		Sommano				26,33

Codice voce: 24.01.025*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina.

Su paramento in mattoni

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 29/60	h	0,483	23,82	11,51
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,008	m ³	0,008	113,12	0,90
Totale costo						26,69
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,14						4,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,12
Totale spese e utile						7,66
Sommario						34,35

Codice voce: 24.01.025*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina.

Su paramento in pietra

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 26/60	h	0,433	28,56	12,37
2	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,008	m ³	0,008	113,12	0,90
Totale costo						23,99
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,02						4,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,81
Totale spese e utile						6,89
Sommario						30,88

Codice voce: 24.01.025*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina.

Su muratura mista

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 28/60	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.004	Operaio comune 29/60	h	0,483	23,82	11,51
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,007	m ³	0,007	113,12	0,79
Totale costo						25,64
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,09						4,36
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,00
Totale spese e utile						7,36
Sommano						33,00

Codice voce: 24.01.025*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina.

Su estradosso volte in mattoni

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 28/60	h	0,467	28,56	13,34
2	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,008	m ³	0,008	113,12	0,90
Totale costo						24,96
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,06						4,24
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,92
Totale spese e utile						7,16
Sommano						32,12

Codice voce: 24.01.025*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina.

Su estradosso volte in pietra

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 26/60	h	0,433	23,82	10,31
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,008	m ³	0,008	113,12	0,90
Totale costo						23,12
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,98						3,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,71
Totale spese e utile						6,64
Sommario						29,76

Codice voce: 24.01.025*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina.

Su intradosso volte in mattoni

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
2	001.01.004	Operaio comune 36/60	h	0,600	23,82	14,29
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,008	m ³	0,008	113,12	0,90
Totale costo						31,84
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,35						5,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,73
Totale spese e utile						9,14
Sommario						40,98

Codice voce: 24.01.025*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina.

Su intradosso volte in pietra

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,008	m ³	0,008	113,12	0,90
Totale costo						29,71
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,26						5,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,48
Totale spese e utile						8,53
Sommano						38,24

Codice voce: 24.01.026*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Scalcinatura di intonaco. Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Intonaco a calce

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	20,50	1,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60	h	0,050	0,26	0,01
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						11,00
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,47						1,87
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,29
Totale spese e utile						3,16
Sommano						14,16

Codice voce: 24.01.026*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Scalcinatura di intonaco. Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Intonaco a cemento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
2	001.01.004	Operaio comune 16/60	h	0,267	23,82	6,36
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	20,50	1,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60	h	0,050	0,26	0,01
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						14,33
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,61						2,44
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,68
Totale spese e utile						4,12
Sommano						18,45

Codice voce: 24.01.026*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Scalcinatura di intonaco. Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Boiaccia di cemento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 19/60	h	0,317	26,56	8,42
2	001.01.004	Operaio comune 19/60	h	0,317	23,82	7,55
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	20,50	1,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60	h	0,050	0,26	0,01
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,01	m³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						17,30
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,74						2,94
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,02
Totale spese e utile						4,96
Sommano						22,26

Codice voce: 24.02.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di sottofondo. Formazione di sottofondo a malta di calce idraulica, a basso contenuto di argilla, dato in opera ben costipato e livellato.

Dello spessore sino a cm 5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
3	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
Materiali						
4	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.05	m³	0,050	102,90	5,15
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 6/60	h	0,100	0,26	0,03
Totale costo						14,81
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,63						2,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,73
Totale spese e utile						4,25
Sommano						19,06

Codice voce: 24.02.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di sottofondo. Formazione di sottofondo a malta di calce idraulica, a basso contenuto di argilla, dato in opera ben costipato e livellato.

Per ogni cm in più oltre i 5 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60/5	h	0,027	28,56	0,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60/5	h	0,020	26,56	0,53
3	001.01.004	Operaio comune 8/60/5	h	0,027	23,82	0,64
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m³	0,010	102,90	1,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 6/60/5	h	0,020	0,26	0,01
Totale costo						2,98
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,13						0,51
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,35
Totale spese e utile						0,86
Sommano						3,84

Codice voce: 24.02.003***U.M.:** m²xcm**Descrizione:**

Soletta a malta di calce. Formazione di soletta a malta di calce della caratteristica meccanica di 9 MPa traspirante composta da: calce eminentemente idraulica, pura e naturale priva di additivi e cementi con elevato indice di traspirabilità ed elasticità; da coccopesto di sezione variabile da 4/7 mm o frammenti di cotto macinato, il tutto legato con malta idraulica costituita da pozzolana calcarea; fibre in polipropilene, con elevato aumento della resistenza meccanica, per ridurre il fenomeno delle fessurazioni. Valutata a m² per cm di spessore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 0.01	m³	0,010	27,04	0,27
Materiali/Soprintenza						
4	Sop036	legante idraulico a basso contenuto di sali idrosolubili 3,5	m³	3,500	0,10	0,35
5	Sop009	coccopesto 3,5	m²	3,500	0,29	1,02
6	Sop017	fibre sintetiche strutturali in polipropilene 0,025	kg	0,025	23,09	0,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	003.03.013.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile BETONIERA PER MALTE O C.L.S. a ribaltamento, nolo minimo 60 giorni consecutivi di 8 ore lavorative cadauno: da l 350 6/60	h	0,100	0,56	0,06
		Totale costo				8,22
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,35				1,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,96
		Totale spese e utile				2,36
		Sommano				10,58

Codice voce: 24.02.005*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Copertina di protezione. Copertina di protezione composta da inerti di granulometria variabile, impastati con malta, costituiti da sabbia nella proporzione di 1/3, calce e cemento bianco in ragione di ql 2,5 al m³, il tutto additivato con resina epossidica, compreso il getto, lo spianamento e sagomata secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

Copertina per cornici in oggetto: spessore medio di cm 5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 35,2/60	h	0,587	23,82	13,98
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.002.0 25	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: bianco = CEM II A-L e II B-LL 32,5 in sacchi 0,01	t	0,010	193,60	1,94
4	005.01.001.0 02	CALCE: idraulica in sacchi 0,0075	t	0,008	118,40	0,95
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
5	006.01.001.0 02	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione 0,015	m ³	0,015	26,66	0,40
6	006.01.002.0 02	PIETRISCHETTI E GHIAIETTI: ghiaietto 10/15 0,03	m ³	0,030	26,91	0,81
		Materiali/Materiali ed attrezzature per opere di restauro/Materiali				
7	047.01.002.1 06	Resina epossidica 0,3	kg	0,300	14,63	4,39
		Totale costo				31,04
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,32				5,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,63
		Totale spese e utile				8,91
		Sommano				39,95

Codice voce: 24.02.005*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Copertina di protezione. Copertina di protezione composta da inerti di granulometria variabile, impastati con malta, costituiti da sabbia nella proporzione di 1/3, calce e cemento bianco in ragione di ql 2,5 al m³, il tutto additivato con resina epossidica, compreso il getto, lo spianamento e sagomata secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

Copertina alla sommità delle murature: spessore medio di cm 10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 35,2/60	h	0,587	23,82	13,98
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.002.0 25	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: bianco = CEM II A-L e II B-LL 32,5 in sacchi 0,02	t	0,020	193,60	3,87
4	005.01.001.0 02	CALCE: idraulica in sacchi 0,015	t	0,015	118,40	1,78
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
5	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 0,03	m ³	0,030	27,04	0,81
6	006.01.002.0 02	PIETRISCHETTI E GHIAIETTI: ghiaietto 10/15 0,06	m ³	0,060	26,91	1,61
Materiali/Materiali ed attrezzature per opere di restauro/Materiali						
7	047.01.002.1 06	Resina epossidica 0,6	kg	0,600	14,63	8,78
Totale costo						39,40
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,68						6,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,61
Totale spese e utile						11,31
Sommano						50,71

Codice voce: 24.02.006*

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di rasatura con malta di calce per falde di tetto. Formazione di rasatura con malta di calce, da eseguirsi sopra il manto di piastrelle dello spessore variabile fino a cm 3, compresa la rifinitura a fratazzo. Detta rasatura dovrà seguire l'andamento del manto di piastrelle.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.004.0 03	compiuto e finito a regola d'arte 0,03	m ³	0,030	102,90	3,09
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 7/60	h	0,117	0,26	0,03
		Totale costo				13,44
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,57				2,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,57
		Totale spese e utile				3,85
		Sommano				17,29

Codice voce: 24.02.007*

U.M.: m³

Descrizione:

Conglomerato alleggerito. Conglomerato alleggerito realizzato con miscela a base di argilla espansa, inerti e leganti idraulici, del peso specifico fino a 800 kg a m³, per riempimenti, ripianamenti e rinfianchi di volte, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, compreso il trasporto, il getto, il costipamento, lo spianamento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 84/60	h	1,400	26,56	37,18
2	001.01.002	Operaio specializzato 2*78/60	h	2,600	28,56	74,26
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.002.0 03	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM III B di altoforno 32,5 R in sacchi 0,2	t	0,200	148,00	29,60
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
4	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 0,4	m ³	0,400	27,04	10,82
		Materiali/Inerti e pietrame/Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri				
5	006.03.005.0 01	ARGILLA ESPANSA, sfusa: grana 0-3, 460 kg/m ³ 1	m ³	1,000	52,80	52,80
		Materiali				
6	a.6.30.1	acqua 0,5	l	0,500	0,01	0,01
		Materiali/Soprintenza				
7	Sop018	forza motrice 1	kW	1,000	0,18	0,18
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.013.0 02	BETONIERA PER MALTE O C.L.S. a ribaltamento, nolo minimo 60 giorni consecutivi di 8 ore lavorative cadauno: da l 350				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		48/60	h	0,800	0,56	0,45
		Totale costo				205,30
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 8,73				34,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,02
		Totale spese e utile				58,92
		Sommano				264,22

Codice voce: 24.02.008*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pietrame grezzo per vespai drenaggi. Fornitura e posa in opera di pietrame grezzo per formazione di vespai o drenaggi, compresi gli scarriolamenti a mano fino a 15 m di distanza dal punto di scarico del materiale, nonché la fornitura in opera di ghiaietto per la regolarizzazione della superficie.

Per esterni

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 29/60	h	0,483	26,56	12,83
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
3	006.01.002.0 02	PIETRISCHETTI E GHIAIETTI: ghiaietto 10/15 0,1	m³	0,100	26,91	2,69
		Materiali/Inerti e pietrame/Pietrame				
4	006.04.002.0 01	PIETRAMI DI CAVA PER OPERE FLUVIALI o di contenimento, compatto non gelivo, resistente all'abrasione: grezzo per drenaggi, vespai, gabbionate e simili 1	m³	1,000	26,38	26,38
		Totale costo				53,81
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,29				9,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,30
		Totale spese e utile				15,45
		Sommano				69,26

Codice voce: 24.02.008*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pietrame grezzo per vespai drenaggi. Fornitura e posa in opera di pietrame grezzo per formazione di vespai o drenaggi, compresi gli scarriolamenti a mano fino a 15 m di distanza dal punto di scarico del materiale, nonché la fornitura in opera di ghiaietto per la regolarizzazione della superficie.

Per interni

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 48/60	h	0,800	26,56	21,25
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		48/60	h	0,800	23,82	19,06
3	006.01.002.002	Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari PIETRISCHETTI E GHIAIETTI: ghiaietto 10/15				
		0,1	m ³	0,100	26,91	2,69
4	006.04.002.001	Materiali/Inerti e pietrame/Pietrame PIETRAMI DI CAVA PER OPERE FLUVIALI o di contenimento, compatto non gelivo, resistente all'abrasione: grezzo per drenaggi, vespai, gabbionate e simili				
		1	m ³	1,000	26,38	26,38
		Totale costo				69,38
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,95				11,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,12
		Totale spese e utile				19,91
		Sommano				89,29

Codice voce: 24.02.009*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di ghiaia per vespai o drenaggi. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume o di cava, di pezzatura variabile, compresi gli scarriolamenti a mano, lo spandimento, la regolarizzazione e il livellamento della superficie con ghiaietto.

Per esterni

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 29/60	h	0,483	26,56	12,83
2	001.01.004	Operaio comune 29/60	h	0,483	23,82	11,51
3	006.01.004.004	Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari INERTI VARI: misto di fiume per intasamenti o sottofondi (colaticci)				
		1	m ³	1,000	19,60	19,60
4	006.01.002.002	PIETRISCHETTI E GHIAIETTI: ghiaietto 10/15				
		0,1	m ³	0,100	26,91	2,69
		Totale costo				46,63
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,98				7,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,46
		Totale spese e utile				13,39
		Sommano				60,02

Codice voce: 24.02.009*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di ghiaia per vespai o drenaggi. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume o di cava, di pezzatura variabile, compresi gli scarriolamenti a mano, lo spandimento, la regolarizzazione e il livellamento della superficie con ghiaietto.

Per interni

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 46/60	h	0,767	26,56	20,37
2	001.01.004	Operaio comune 47/60	h	0,783	23,82	18,65
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.004.0 04	INERTI VARI: misto di fiume per intasamenti o sottofondi (colaticci) 1	m³	1,000	19,60	19,60
4	006.01.002.0 02	PIETRISCHETTI E GHIAIETTI: ghiaietto 10/15 0,1	m³	0,100	26,91	2,69
Totale costo						61,31
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,61						10,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,17
Totale spese e utile						17,59
Sommano						78,90

Codice voce: 24.02.010*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sabbia. Fornitura e posa in opera di sabbia per sottofondi di pavimentazione, compresa la stesura, il costipamento, lo spianamento, gli scarriolamenti a mano e i trasporti.

Per riempimenti

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 40/60	h	0,667	26,56	17,72
2	001.01.004	Operaio comune 41/60	h	0,683	23,82	16,27
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 1	m³	1,000	27,04	27,04
Totale costo						61,03
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,60						10,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,14
Totale spese e utile						17,52
Sommano						78,55

Codice voce: 24.02.010*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di sabbia. Fornitura e posa in opera di sabbia per sottofondi di pavimentazione, compresa la stesura, il costipamento, lo spianamento, gli scarriolamenti a mano e i trasporti.

Per sottofondi fino a cm 10 costipato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari						
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 0,12	m³	0,120	27,04	3,24
Totale costo						10,79
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,46						1,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,26
Totale spese e utile						3,09
Sommano						13,88

Codice voce: 24.02.011*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di laterizio per vespai. Fornitura e posa in opera di blocchi di laterizio forati di diverse dimensioni, assestati a mano per la formazione di vespai e contropareti; compresi inoltre gli scariolamenti dai punti di carico e scarico.

Per interno

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 47/60	h	0,783	26,56	20,80
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali/Laterizi/Blocchi						
3	010.05.001.0 01	BLOCCO NORMALE FORATO: leggero, dim. 12x25x25 cm 130	cad	130,000	0,37	48,10
Totale costo						88,74
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,77						15,09
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,38
Totale spese e utile						25,47
Sommano						114,21

Codice voce: 24.02.011*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di laterizio per vespai. Fornitura e posa in opera di blocchi di laterizio forati di diverse dimensioni, assestati a mano per la formazione di vespai e contropareti; compresi inoltre gli scariolamenti dai punti di carico e scarico.

Per esterno

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 35/60	h	0,583	26,56	15,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
Materiali/Laterizi/Blocchi						
3	010.05.001.0 01	BLOCCO NORMALE FORATO: leggero, dim. 12x25x25 cm 130	cad	130,000	0,37	48,10
Totale costo						77,47
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,29						13,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,06
Totale spese e utile						22,23
Sommano						99,70

Codice voce: 24.02.012*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di geotessile. Fornitura e posa in opera di geotessile di densità di 400 gr/m² da stendere su superfici di qualsiasi tipo, comprese le sovrapposizioni di circa cm 10, il risvolto perimetrale ed il taglio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
2	001.01.004	Operaio comune 3,2/60	h	0,053	23,82	1,26
Materiali/Materiali ed attrezzature per opere di restauro/Materiali						
3	047.01.003.0 41	Tessuto non tessuto altezza 90 cm 1,3	m ²	1,300	1,30	1,69
Totale costo						4,28
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,18						0,73
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,50
Totale spese e utile						1,23
Sommano						5,51

Codice voce: 24.02.013*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di telo in polietilene. Fornitura e posa in opera di telo in polietilene da mm 2, compreso il maggior onere per tagli, sfridi e sovrapposizioni.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 3,1/60	h	0,052	23,82	1,24
Materiali/Materiali per isolamento termico ed acustico/Materiali per isolamenti termoacustici di strutture						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	032.02.003.003	MANUFATTI per isolamento acustico pavimenti: polietilene estruso a cellule chiuse in rotoli, spessore 3 mm 1,3	m ²	1,300	1,01	1,31
		Totale costo				3,98
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,17				0,68
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,47
		Totale spese e utile				1,15
		Sommano				5,13

Codice voce: 24.03.001*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura a sacco. Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al m² La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente.

In pietra sbazzata fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 2*125/60	h	4,167	23,82	99,26
		Materiali				
3	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m ³	0,300	113,12	33,94
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc035	pietra calcarea 0,7	m ³	0,700	84,89	59,42
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 70/60	h	1,167	0,26	0,30
		Totale costo				250,04
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 10,63				42,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,26
		Totale spese e utile				71,77
		Sommano				321,81

Codice voce: 24.03.001*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura a sacco. Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in

ragione di 2 al m² La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente.

In pietra sbozzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 125/60	h	2,083	28,56	59,49
2	001.01.004	Operaio comune 2*125/60	h	4,167	23,82	99,26
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m ³	0,300	113,12	33,94
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 75/60	h	1,250	0,26	0,33
Totale costo						193,02
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 8,20						32,81
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,58
Totale spese e utile						55,39
Sommano						248,41

Codice voce: 24.03.001*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura a sacco. Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al m² La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente.

In mattoni pieni forniti dall'impresa da 60 a 100 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
2	001.01.003	Operaio qualificato 130/60	h	2,167	26,56	57,56
3	001.01.004	Operaio comune 2,1+1,5	h	3,600	23,82	85,75
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m ³	0,300	113,12	33,94
Materiali/Soprintenza						
5	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
6	Merc036	118 materiale misto di riempimento: mattoni nuovi, pietrisco e ciottoli 0,5	cad	118,000	1,03	121,54	
			m³	0,500	45,27	22,64	
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile					
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 100/60	h	1,667	0,26	0,43	
		Totale costo					383,75
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 16,31					65,24
		Spese varie 0 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					44,90
		Totale spese e utile					110,14
		Sommano					493,89

Codice voce: 24.03.001*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura a sacco. Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al m². La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente.

In mattoni pieni forniti dall'impresa da 100 a 150 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35	
2	001.01.003	Operaio qualificato 110/60	h	1,833	26,56	48,68	
3	001.01.004	Operaio comune 180/60	h	3,000	23,82	71,46	
		Materiali					
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m³	0,300	113,12	33,94	
		Materiali/Soprintenza					
5	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 80	cad	80,000	1,03	82,40	
6	Merc036	materiale misto di riempimento: mattoni nuovi, pietrisco e ciottoli 0,6	m³	0,600	45,27	27,16	
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile					
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39	
		Totale costo					316,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 13,45				53,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,02
		Totale spese e utile				90,80
		Sommano				407,18

Codice voce: 24.03.001*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura a sacco. Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al m². La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente.

In mattoni pieni provenienti da smontaggi nell'ambito del cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 130/60	h	2,167	28,56	61,89
2	001.01.003	Operaio qualificato 130/60	h	2,167	26,56	57,56
3	001.01.004	Operaio comune 220/60	h	3,667	23,82	87,35
		Materiali				
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m ³	0,300	113,12	33,94
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
		Totale costo				241,13
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 10,25				40,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,21
		Totale spese e utile				69,20
		Sommano				310,33

Codice voce: 24.03.001*/006

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura a sacco. Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al m². La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente.

Mista in pietra sbazzata e mattoni pieni fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 2*120/60	h	4,000	23,82	95,28
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m³	0,300	113,12	33,94
Materiali/Soprintenza						
4	Merc035	pietra calcarea 0,8*0,6	m³	0,480	84,89	40,75
5	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 118*0,4	cad	47,200	1,03	48,62
6	Merc036	materiale misto di riempimento: mattoni nuovi, pietrisco e ciottoli 0,5	m³	0,500	45,27	22,64
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
Totale costo						298,74
Spese generali 17,000 %						50,79
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 12,70						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,95
Totale spese e utile						85,74
Sommano						384,48

Codice voce: 24.03.001*/007

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura a sacco. Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al m². La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente.

Mista in pietra sbazzata e mattoni pieni proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
2	001.01.004	Operaio comune 2*120/60	h	4,000	23,82	95,28
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m³	0,300	113,12	33,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	Merc036	Materiali/Soprintenza materiale misto di riempimento: mattoni nuovi, pietrisco e ciottoli 0,5	m³	0,500	45,27	22,64
5	003.03.003.009	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
Totale costo						204,60
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 8,70						34,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,94
Totale spese e utile						58,72
Sommano						263,32

Codice voce: 24.03.001*/008

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura a sacco. Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al m². La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente.

In pietra squadrata fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 125/60	h	2,083	26,56	55,32
3	001.01.004	Operaio comune 2*125/60	h	4,167	23,82	99,26
4	206.01.004.001	Materiali Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m³	0,300	113,12	33,94
5	Merc034	Materiali/Soprintenza pietra calcarea squadrata 0,7	m³	0,700	147,14	103,00
6	003.03.003.009	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
Totale costo						348,90
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 14,83						59,31
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				40,82
		Totale spese e utile				100,13
		Sommano				449,03

Codice voce: 24.03.001*/009

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura a sacco. Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al m² La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente.

In pietra squadrata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 125/60	h	2,083	28,56	59,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 125/60	h	2,083	26,56	55,32
3	001.01.004	Operaio comune 2*125/60	h	4,167	23,82	99,26
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m ³	0,300	113,12	33,94
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 120/60	h	2,000	0,26	0,52
Totale costo						248,53
Spese generali 17,000 %						42,25
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 10,56						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,08
Totale spese e utile						71,33
Sommano						319,86

Codice voce: 24.03.002*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive

In pietra sbazzata fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
3	001.01.004	Operaio comune 2*120/60	h	4,000	23,82	95,28
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2	m ³	0,200	113,12	22,62
5	a.6.30.1	acqua 0,2	l	0,200	0,01	0,00
Materiali/Soprintenza						
6	Merc035	pietra calcarea 0,8	m ³	0,800	84,89	67,91
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 120/60	h	2,000	0,26	0,52
Totale costo						296,57
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 12,61						50,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,70
Totale spese e utile						85,12
Sommano						381,69

Codice voce: 24.03.002*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive

In pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito dello stesso cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
3	001.01.004	Operaio comune 2*125/60	h	4,167	23,82	99,26
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2	m ³	0,200	113,12	22,62
5	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 120/60	h	2,000	0,26	0,52
		Totale costo				232,64
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 9,89				39,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,22
		Totale spese e utile				66,77
		Sommano				299,41

Codice voce: 24.03.002*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive

In mattoni vecchi, di recupero fatti a mano, pieni forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 125/60	h	2,083	28,56	59,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 125/60	h	2,083	26,56	55,32
3	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
		Materiali				
4	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2	m³	0,200	113,12	22,62
5	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
		Materiali/Soprintenza				
6	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 336	cad	336,000	1,59	534,24
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
		Totale costo				755,43
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 32,11				128,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				88,39
		Totale spese e utile				216,81
		Sommano				972,24

Codice voce: 24.03.002*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive

In mattoni pieni tipo a mano, forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
3	001.01.004	Operaio comune 215/60	h	3,583	23,82	85,35
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2	m³	0,200	113,12	22,62
5	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
Materiali/Soprintenza						
6	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 292	cad	292,000	1,03	300,76
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
Totale costo						519,36
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 22,07						88,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						60,77
Totale spese e utile						149,06
Sommano						668,42

Codice voce: 24.03.002*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive

In mattoni pieni nuovi fatti a macchina, forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 125/60	h	2,083	28,56	59,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
3	001.01.004	Operaio comune 215/60	h	3,583	23,82	85,35
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	010.01.001.0 01	MATTONI PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 292	cad	292,000	0,22	64,24
Materiali						
5	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2	m ³	0,200	113,12	22,62
6	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
Totale costo						285,21
Spese generali 17,000 %						48,49
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 12,12						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,37
Totale spese e utile						81,86
Sommano						367,07

Codice voce: 24.03.002*/006

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive

In mattoni pieni provenienti da smontaggi nell'ambito dello stesso cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 125/60	h	2,083	28,56	59,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
3	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2	m ³	0,200	113,12	22,62
5	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				218,99
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 9,31				37,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,62
		Totale spese e utile				62,85
		Sommano				281,84

Codice voce: 24.03.002*/007

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive

Mista in pietra sbazzata e mattoni pieni vecchi di recupero fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 125/60	h	2,083	26,56	55,32
3	001.01.004	Operaio comune 190/60	h	3,167	23,82	75,44
		Materiali				
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m ³	0,300	113,12	33,94
5	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
		Materiali/Soprintenza				
6	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 292*0,4	cad	116,800	1,59	185,71
7	Merc034	pietra calcarea squadrata 1*0,6	m ³	0,600	147,14	88,28
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
8	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 120/60	h	2,000	0,26	0,52
		Totale costo				496,33
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 21,10				84,38
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				58,07
		Totale spese e utile				142,45
		Sommano				638,78

Codice voce: 24.03.002*/008

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La

formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive

Mista in pietra sbozzata e mattoni vecchi di recupero proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 125/60	h	2,083	28,56	59,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 125/60	h	2,083	26,56	55,32
3	001.01.004	Operaio comune 185/60	h	3,083	23,82	73,44
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m ³	0,300	113,12	33,94
5	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 120/60	h	2,000	0,26	0,52
Totale costo						222,71
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 9,47						37,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,06
Totale spese e utile						63,92
Sommano						286,63

Codice voce: 24.03.002*/009

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive

In pietra squadrata fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 246/60	h	4,100	28,56	117,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 246/60	h	4,100	26,56	108,90
3	001.01.004	Operaio comune 2*246/60	h	8,200	23,82	195,32
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,15	m ³	0,150	113,12	16,97
Materiali/Soprintenza						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Merc034	pietra calcarea squadrata 1,2	m³	1,200	147,14	176,57
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 120/60	h	2,000	0,26	0,52
		Totale costo				615,38
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 26,15				104,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				72,00
		Totale spese e utile				176,61
		Sommano				791,99

Codice voce: 24.03.002*/010

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive

In pietra squadrata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 246/60	h	4,100	28,56	117,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 246/60	h	4,100	26,56	108,90
3	001.01.004	Operaio comune 2*246/60	h	8,200	23,82	195,32
		Materiali				
4	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,15	m³	0,150	113,12	16,97
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 120/60	h	2,000	0,26	0,52
		Totale costo				438,81
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 18,65				74,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				51,34
		Totale spese e utile				125,94
		Sommano				564,75

Codice voce: 24.03.003*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa.

In pietra sbazzata fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
2	001.01.004	Operaio comune 125/60	h	2,083	23,82	49,62
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,1	m ³	0,100	113,12	11,31
4	a.6.30.1	acqua 0,4	l	0,400	0,01	0,00
Materiali/Soprintenza						
5	Merc035	pietra calcarea 0,3	m ³	0,300	84,89	25,47
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
Totale costo						119,99
Spese generali 17,000 %						20,40
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,10						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,04
Totale spese e utile						34,44
Sommano						154,43

Codice voce: 24.03.003*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa.

In pietra sbazzata proveniente da smontaggi

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 2*60/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.004.0 01	32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	m ³	0,100	113,12	11,31
4	a.6.30.1	acqua	l	0,400	0,01	0,00
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
		Totale costo				90,14
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,83				15,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,55
		Totale spese e utile				25,87
		Sommano				116,01

Codice voce: 24.03.003*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa.

Mista in pietra sbazzata e mattoni di recupero fatti a mano fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
2	001.01.004	Operaio comune 2*72/60	h	2,400	23,82	57,17
		Materiali				
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	m ³	0,100	113,12	11,31
4	a.6.30.1	acqua	l	0,400	0,01	0,00
		Materiali/Soprintenza				
5	Merc035	pietra calcarea 0,3*0,6	m ³	0,180	84,89	15,28
6	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 118*0,03*0,4	cad	1,416	1,59	2,25
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
		Totale costo				119,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,08				20,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,99
		Totale spese e utile				34,32
		Sommano				153,92

Codice voce: 24.03.003*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa.

Mista in pietra sbozzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
2	001.01.004	Operaio comune 2*72/60	h	2,400	23,82	57,17
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,1	m ³	0,100	113,12	11,31
4	a.6.30.1	acqua 0,4	l	0,400	0,01	0,00
Materiali/Soprintenza						
5	Merc035	pietra calcarea 0,3*0,6	m ³	0,180	84,89	15,28
6	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 118*0,03*0,4	cad	1,416	1,03	1,46
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
		Totale costo				118,81
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,05				20,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,90
		Totale spese e utile				34,10
		Sommano				152,91

Codice voce: 24.03.003*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande,

ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa.

Mista in pietra sbazzata e mattoni nuovi fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 65/60	h	1,083	28,56	30,93
2	001.01.004	Operaio comune 2*66/60	h	2,200	23,82	52,40
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 118*0,03*0,4	cad	1,416	0,22	0,31
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,1	m ³	0,100	113,12	11,31
5	a.6.30.1	acqua 0,4	l	0,400	0,01	0,00
Materiali/Soprintenza						
6	Merc035	pietra calcarea 0,3*0,6	m ³	0,180	84,89	15,28
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
Totale costo						110,49
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,70						18,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,93
Totale spese e utile						31,71
Sommano						142,20

Codice voce: 24.03.003*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa.

Mista in pietra sbazzata e mattoni pieni proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 2*60/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	113,12	1,70
4	a.6.30.1	acqua 0,4	l	0,400	0,01	0,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
Totale costo						78,16
Spese generali 17,000 %						13,29
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,32						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,15
Totale spese e utile						22,44
Sommano						100,60

Codice voce: 24.03.003*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa.

In pietra squadrata fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 66/60	h	1,100	28,56	31,42
2	001.01.004	Operaio comune 2*60/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,05	m ³	0,050	113,12	5,66
4	a.6.30.1	acqua 0,4	l	0,400	0,01	0,00
Materiali/Soprintenza						
5	Merc034	pietra calcarea squadrata 0,3	m ³	0,300	147,14	44,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
Totale costo						129,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,49				21,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,11
		Totale spese e utile				37,06
		Sommano				166,18

Codice voce: 24.03.003*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa.

In pietra squadrata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 2*60/60	h	2,000	23,82	47,64
		Materiali				
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,05	m ³	0,050	113,12	5,66
4	a.6.30.1	acqua 0,4	l	0,400	0,01	0,00
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
		Totale costo				82,12
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,49				13,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,61
		Totale spese e utile				23,57
		Sommano				105,69

Codice voce: 24.03.004*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,10 m³ per ogni singola ripresa.

In pietra sbazzata fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 2*240/60	h	8,000	23,82	190,56
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,25	m³	0,250	113,12	28,28
4	a.6.30.1	acqua 0,05	l	0,050	0,01	0,00
Materiali/Soprintenza						
5	Merc035	pietra calcarea 0,78	m³	0,780	84,89	66,21
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 240/60	h	4,000	0,26	1,04
Totale costo						400,33
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 17,02						68,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						46,84
Totale spese e utile						114,90
Sommano						515,23

Codice voce: 24.03.004*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,10 m³ per ogni singola ripresa.

In pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 2*240/60	h	8,000	23,82	190,56
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,25	m³	0,250	113,12	28,28
4	a.6.30.1	acqua 0,05	l	0,050	0,01	0,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.003.009	da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 240/60	h	4,000	0,26	1,04
		Totale costo				334,12
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 14,20				56,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				39,09
		Totale spese e utile				95,89
		Sommano				430,01

Codice voce: 24.03.004*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,10 m³ per ogni singola ripresa.

Mista in pietra sbazzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 2*240/60	h	8,000	23,82	190,56
		Materiali				
3	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,25	m³	0,250	113,12	28,28
4	a.6.30.1	acqua 0,05	l	0,050	0,01	0,00
		Materiali/Soprintenza				
5	Merc035	pietra calcarea 0,87*0,6	m³	0,522	84,89	44,31
6	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 336*0,4	cad	134,400	1,03	138,43
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 240/60	h	4,000	0,26	1,04
		Totale costo				516,86
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 21,97				87,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				60,47
		Totale spese e utile				148,34
		Sommano				665,20

Codice voce: 24.03.004*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,10 m³ per ogni singola ripresa.

Mista in pietra sbazzata e mattoni pieni di recupero fatti a mano fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 222/60	h	3,700	28,56	105,67
2	001.01.004	Operaio comune 2*240/60	h	8,000	23,82	190,56
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,25	m ³	0,250	113,12	28,28
4	a.6.30.1	acqua 0,05	l	0,050	0,01	0,00
Materiali/Soprintenza						
5	Merc035	pietra calcarea 0,87*0,6	m ³	0,522	84,89	44,31
6	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 336*0,4	cad	134,400	1,59	213,70
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 240/60	h	4,000	0,26	1,04
Totale costo						583,56
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 24,80						99,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						68,28
Totale spese e utile						167,49
Sommano						751,05

Codice voce: 24.03.004*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,10 m³ per ogni singola ripresa.

Mista in pietra sbazzata e mattoni pieni proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 228/60	h	3,800	28,56	108,53
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		2*225/60	h	7,500	23,82	178,65
		Materiali				
3	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,25	m ³	0,250	113,12	28,28
4	a.6.30.1	acqua 0,05	l	0,050	0,01	0,00
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 240/60	h	4,000	0,26	1,04
		Totale costo				316,50
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 13,45				53,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,03
		Totale spese e utile				90,84
		Sommano				407,34

Codice voce: 24.03.004*/006

U.M.: m³

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,10 m³ per ogni singola ripresa.

In pietra squadrata fornita dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 2*240/60	h	8,000	23,82	190,56
		Materiali				
3	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,15	m ³	0,150	113,12	16,97
4	a.6.30.1	acqua 0,05	l	0,050	0,01	0,00
		Materiali/Soprintenza				
5	Merc034	pietra calcarea squadrata 0,87	m ³	0,870	147,14	128,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		240/60	h	4,000	0,26	1,04
		Totale costo				450,82
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 19,16				76,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				52,75
		Totale spese e utile				129,39
		Sommano				580,21

Codice voce: 24.03.004*/007

U.M.: m³

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,10 m³ per ogni singola ripresa.

In pietra squadrata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 2*240/60	h	8,000	23,82	190,56
		Materiali				
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,15	m³	0,150	113,12	16,97
4	a.6.30.1	acqua 0,05	l	0,050	0,01	0,00
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 240/60	h	4,000	0,26	1,04
		Totale costo				322,81
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 13,72				54,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,77
		Totale spese e utile				92,65
		Sommano				415,46

Codice voce: 24.03.005*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore ad una testa. Riprese di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa

Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.004	Operaio comune 2*42/60	h	1,400	23,82	33,35
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,04	m ³	0,040	113,12	4,52
4	a.6.30.1	acqua 0,05	l	0,050	0,01	0,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 42/60	h	0,700	0,26	0,18
Totale costo						59,47
Spese generali 17,000 %						10,11
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,53						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,96
Totale spese e utile						17,07
Sommano						76,54

Codice voce: 24.03.005*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore ad una testa. Riprese di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa

Con mattoni vecchi fatti a mano di recupero forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.004	Operaio comune 2*42/60	h	1,400	23,82	33,35
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,04	m ³	0,040	113,12	4,52
4	a.6.30.1	acqua 0,05	l	0,050	0,01	0,00
Materiali/Soprintenza						
5	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 50	cad	50,000	1,59	79,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	003.03.003.009	da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 42/60	h	0,700	0,26	0,18
		Totale costo				138,97
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,91				23,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,26
		Totale spese e utile				39,88
		Sommano				178,85

Codice voce: 24.03.005*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Ripresa di muratura piena dello spessore ad una testa. Riprese di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa

Con mattoni fatti a mano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.004	Operaio comune 2*42/60	h	1,400	23,82	33,35
		Materiali				
3	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,04	m ³	0,040	113,12	4,52
4	a.6.30.1	acqua 0,05	l	0,050	0,01	0,00
		Materiali/Soprintenza				
5	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 50	cad	50,000	1,03	51,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 42/60	h	0,700	0,26	0,18
		Totale costo				110,97
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,72				18,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,98
		Totale spese e utile				31,84
		Sommano				142,81

Codice voce: 24.03.006*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa.

Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
2	001.01.004	Operaio comune 2*210/60	h	7,000	23,82	166,74
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2	m ³	0,200	113,12	22,62
4	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 210/60	h	3,500	0,26	0,91
Totale costo						290,23
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 12,34						49,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						33,96
Totale spese e utile						83,30
Sommano						373,53

Codice voce: 24.03.006*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa.

Con mattoni vecchi fatti a mano di recupero forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
2	001.01.004	Operaio comune 2*210/60	h	7,000	23,82	166,74
Materiali						
3	206.01.004.0	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.004.0 01	eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,25	m³	0,250	113,12	28,28
4	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
Materiali/Soprintenza						
5	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 350	cad	350,000	1,59	556,50
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 210/60	h	3,500	0,26	0,91
Totale costo						852,39
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 36,23						144,91
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						99,73
Totale spese e utile						244,64
Sommano						1.097,03

Codice voce: 24.03.006*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa.

Con mattoni tipo a mano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
2	001.01.004	Operaio comune 2*210/60	h	7,000	23,82	166,74
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,25	m³	0,250	113,12	28,28
4	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
Materiali/Soprintenza						
5	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 350	cad	350,000	1,03	360,50
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	gg. 210/60	h	3,500	0,26	0,91
		Totale costo				656,39
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 27,90				111,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				76,80
		Totale spese e utile				188,39
		Sommano				844,78

Codice voce: 24.03.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di muratura ad una testa in mattoni. Formazione di muratura ad una testa con mattoni pieni, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involucro di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.

Con mattoni tipo a mano, forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 25/60	h	0,417	26,56	11,08
3	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2*0,15	m ³	0,030	116,00	3,48
5	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
		Materiali/Soprintenza				
6	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 336*0,15	cad	50,400	1,03	51,91
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
		Totale costo				90,26
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,84				15,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,56
		Totale spese e utile				25,90
		Sommano				116,16

Codice voce: 24.03.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di muratura ad una testa in mattoni. Formazione di muratura ad una testa con mattoni pieni, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.

Con mattoni vecchi di recupero fatti a mano, forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2*0,15	m³	0,030	116,00	3,48
5	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
Materiali/Soprintenza						
6	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 336*0,15	cad	50,400	1,59	80,14
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
Totale costo						118,65
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,04						20,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,88
Totale spese e utile						34,05
Sommano						152,70

Codice voce: 24.03.007*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di muratura ad una testa in mattoni. Formazione di muratura ad una testa con mattoni pieni, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.

Con mattoni nuovi fatti a macchina, forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 40/60	h	0,667	23,82	15,89
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
4	010.01.001.0	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	010.01.001.0 01	cm 336*0,15	cad	50,400	0,22	11,09
Materiali						
5	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2*0,15	m³	0,030	116,00	3,48
6	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
Totale costo						49,20
Spese generali 17,000 %						8,36
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,09						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,76
Totale spese e utile						14,12
Sommano						63,32

Codice voce: 24.03.007*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di muratura ad una testa in mattoni. Formazione di muratura ad una testa con mattoni pieni, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.

Con materiale proveniente da smontaggi nell'ambito dello stesso cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,2*0,15	m³	0,030	116,00	3,48
5	a.6.30.1	acqua 0,15	l	0,150	0,01	0,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				36,11
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,54				6,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,23
		Totale spese e utile				10,37
		Sommano				46,48

Codice voce: 24.03.008*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di muratura in foglio in mattoni pieni tipo a mano. Formazione di muratura in foglio con mattoni pieni fatti a mano, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.

Con materiale fornito dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali				
3	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,02	m ³	0,020	116,00	2,32
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 32	cad	32,000	1,03	32,96
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 21/60	h	0,350	0,26	0,09
		Totale costo				55,21
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,35				9,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,46
		Totale spese e utile				15,85
		Sommano				71,06

Codice voce: 24.03.008*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di muratura in foglio in mattoni pieni tipo a mano. Formazione di muratura in foglio con mattoni pieni fatti a mano, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.

Con materiale proveniente da smontaggi nell'ambito dello stesso cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali						
3	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0,02	m ³	0,020	116,00	2,32
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 21/60	h	0,350	0,26	0,09
Totale costo						22,25
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,95						3,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,60
Totale spese e utile						6,38
Sommano						28,63

Codice voce: 24.03.009*

U.M.: dm³

Descrizione:

Integrazione degli elementi in pietra deteriorati o mancanti, sagomati e lavorati. Integrazione di elementi o parti di elementi in pietra, deteriorati o mancanti, con conci opportunamente sagomati e lavorati in modo da riprodurre esattamente le forme originarie, compreso l'onere della formazione e/o regolarizzazione del piano di posa, il fissaggio e stuccatura mediante pasta di resina epossidica e polvere della stessa pietra. La misurazione verrà effettuata secondo figure geometriche di massimo ingombro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
3	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
Materiali						
4	45.09.01.01	diluente 0,005	l	0,005	2,19	0,01
Materiali/Soprintenza						
5	Merc035	pietra calcarea 0,002	m ³	0,002	84,89	0,17
6	Merc023	acciaio inox 0,006	kg	0,006	9,42	0,06
7	Sop020	resina metilsiliconica 0,002	kg	0,002	11,55	0,02
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.003.0	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05
		Totale costo				11,06
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,47				1,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,29
		Totale spese e utile				3,17
		Sommano				14,23

Codice voce: 24.03.010*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore ad una testa. Formazione di accoltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi, compreso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina.

Con mattoni vecchi di recupero forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 96/60	h	1,600	28,56	45,70
2	001.01.004	Operaio comune 48/60	h	0,800	23,82	19,06
		Materiali				
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,03	m ³	0,030	113,12	3,39
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 58	cad	58,000	1,59	92,22
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 48/60	h	0,800	0,26	0,21
		Totale costo				160,58
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 6,83				27,30
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,79
		Totale spese e utile				46,09
		Sommano				206,67

Codice voce: 24.03.010*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore ad una testa. Formazione di accoltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi, compreso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina.

Con mattoni tipo a mano forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 96/60	h	1,600	28,56	45,70
2	001.01.004	Operaio comune 48/60	h	0,800	23,82	19,06
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,03	m ³	0,030	113,12	3,39
Materiali/Soprintenza						
4	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 58	cad	58,000	1,03	59,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 48/60	h	0,800	0,26	0,21
Totale costo						128,10
Spese generali 17,000 %						21,78
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,45						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,99
Totale spese e utile						36,77
Sommano						164,87

Codice voce: 24.03.011*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore superiore ad una testa. Formazione di accoltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi, compreso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina

Con mattoni vecchi di recupero forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 672/60	h	11,200	28,56	319,87
2	001.01.004	Operaio comune 336/60	h	5,600	23,82	133,39
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,21	m ³	0,210	113,12	23,76
Materiali/Soprintenza						
4	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 406	cad	406,000	1,59	645,54
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	gg. 336/60	h	5,600	0,26	1,46
		Totale costo				1.124,02
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 47,77				191,08
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				131,51
		Totale spese e utile				322,59
		Sommano				1.446,61

Codice voce: 24.03.011*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore superiore ad una testa. Formazione di accoltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di calce idraulica e inerti sabbiosi, compreso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina

Con mattoni tipo a mano forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 672/60	h	11,200	28,56	319,87
2	001.01.004	Operaio comune 336/60	h	5,600	23,82	133,39
		Materiali				
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,21	m ³	0,210	113,12	23,76
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 406	cad	406,000	1,03	418,18
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 336/60	h	5,600	0,26	1,46
		Totale costo				896,66
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 38,11				152,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				104,91
		Totale spese e utile				257,34
		Sommano				1.154,00

Codice voce: 24.03.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee. Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee di qualsiasi dimensione, realizzate in breccia su murature esistenti, compresa la ripresa di muratura secondo le dimensioni prestabilite, la formazione di piano di appoggio costituito da dormienti realizzati con piastrelle in laterizio pieno a secco o in legno di essenza forte opportunamente immerso in olio bollente; compreso altresì il rivestimento laterale con le medesime piastrelle poste a secco.

Per capriate

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 74/60	h	1,233	28,56	35,21
2	001.01.003	Operaio qualificato 73/60	h	1,217	26,56	32,32
3	001.01.004	Operaio comune 73/60	h	1,217	23,82	28,99
Totale costo						96,52
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,10						16,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,29
Totale spese e utile						27,70
Sommano						124,22

Codice voce: 24.03.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee. Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee di qualsiasi dimensione, realizzate in breccia su murature esistenti, compresa la ripresa di muratura secondo le dimensioni prestabilite, la formazione di piano di appoggio costituito da dormienti realizzati con pannelle in laterizio pieno a secco o in legno di essenza forte opportunamente immerso in olio bollente; compreso altresì il rivestimento laterale con le medesime pannelle poste a secco.

Per media e grossa orditura di tetto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
2	001.01.003	Operaio qualificato 43/60	h	0,717	26,56	19,04
3	001.01.004	Operaio comune 43/60	h	0,717	23,82	17,08
Totale costo						56,11
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,39						9,54
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,57
Totale spese e utile						16,11
Sommano						72,22

Codice voce: 24.03.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee. Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee di qualsiasi dimensione, realizzate in breccia su murature esistenti, compresa la ripresa di muratura secondo le dimensioni prestabilite, la formazione di piano di appoggio costituito da dormienti realizzati con pannelle in laterizio pieno a secco o in legno di essenza forte opportunamente immerso in olio bollente; compreso altresì il rivestimento laterale con le medesime pannelle poste a secco.

Per travi di solai di piano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 93/60	h	1,550	28,56	44,27
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	001.01.004	84/60	h	1,400	26,56	37,18
		Operaio comune 84/60	h	1,400	23,82	33,35
Totale costo						114,80
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,88						19,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,43
Totale spese e utile						32,95
Sommano						147,75

Codice voce: 24.03.013*

U.M.: m

Descrizione:

Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano non sagomati. Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano non sagomati, comunque disposti, da realizzare con materiali analoghi per forma, dimensione e cromatismo a quelli esistenti, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; compresa inoltre la stuccatura dell'intero sviluppo della cornice con la stessa malta e spazzolatura con saggina a lavoro ultimato. La misurazione verrà effettuata a m per ogni singolo ricorso.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,01	m ³	0,010	113,12	1,13
Materiali/Soprintenza						
4	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 7	cad	7,000	1,59	11,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,26	0,07
Totale costo						28,05
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,19						4,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,28
Totale spese e utile						8,05
Sommano						36,10

Codice voce: 24.03.014*

U.M.: m

Descrizione:

Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano sagomati. Rifacimento di cornici con mattoni posti in piano sagomati (toro), comunque disposti, da realizzare con materiali analoghi per forma, dimensione e cromatismo a quelli esistenti, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; compresa inoltre la stuccatura dell'intero sviluppo della cornice con la stessa malta e spazzolatura con saggina a lavoro ultimato. La misurazione verrà effettuata a m per ogni singolo ricorso.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,01	m ³	0,010	113,12	1,13
Materiali/Soprintenza						
4	Merc038	mattoni sagomati 7	cad	7,000	4,96	34,72
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,26	0,07
Totale costo						51,64
Spese generali 17,000 %						8,78
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,20						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,04
Totale spese e utile						14,82
Sommano						66,46

Codice voce: 24.03.015*

U.M.: m

Descrizione:

Restauro di cornici con mattoni posti in piano non sagomati, con integrazione fino al 25%. Restauro di cornici con mattoni posti in piano non sagomati, comunque disposti, compreso l'onere della rimozione delle parti degradate e l'integrazione di elementi mancanti da realizzare con materiali analoghi per forma, dimensione e cromatismo a quelli esistenti, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; compresa inoltre la scarnitura e la successiva stuccatura dell'intero sviluppo della cornice con la stessa malta e spazzolatura con saggina a lavoro ultimato. La misurazione verrà effettuata a m per ogni singolo ricorso.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,01	m ³	0,010	113,12	1,13
Materiali/Soprintenza						
4	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 7*0,25	cad	1,750	1,59	2,78
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,26	0,07
		Totale costo				15,65
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,67				2,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,83
		Totale spese e utile				4,49
		Sommano				20,14

Codice voce: 24.03.016*

U.M.: m

Descrizione:

Restauro di cornici con mattoni posti in piano sagomati, con integrazione fino al 25%. Restauro di cornici con mattoni posti in piano sagomati (toro) posti in piano comunque disposti e da elementi sagomati, compreso l'onere della rimozione delle parti degradate e l'integrazione di elementi mancanti da realizzare con materiali analoghi per forma, dimensione e cromatismo a quelli esistenti, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; compresa inoltre la scarnitura e la successiva stuccatura dell'intero sviluppo della cornice con la stessa malta e spazzolatura con saggina a lavoro ultimato. La misurazione verrà effettuata a m per ogni singolo ricorso.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
		Materiali				
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,01	m ³	0,010	113,12	1,13
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc038	mattoni sagomati 7*0,25	cad	1,750	4,96	8,68
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,26	0,07
		Totale costo				25,60
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,09				4,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,00
		Totale spese e utile				7,35
		Sommano				32,95

Codice voce: 24.03.017*/001

U.M.: m

Descrizione:

Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi con conci di pietra squadrata su muratura o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto, su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte.

Per formazione di archi e piattabande con spessori fino a 15 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 72/60	h	1,200	28,56	34,27
2	001.01.004	Operaio comune 72/60	h	1,200	23,82	28,58
Totale costo						62,85
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,67						10,68
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,35
Totale spese e utile						18,03
Sommano						80,88

Codice voce: 24.03.017*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi con conci di pietra squadrata su muratura o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto, su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte.

Per formazione di archi e piattabande per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 252/60	h	4,200	28,56	119,95
2	001.01.004	Operaio comune 2*252/60	h	8,400	23,82	200,09
Totale costo						320,04
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 13,60						54,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						37,45
Totale spese e utile						91,86
Sommano						411,90

Codice voce: 24.03.017*/003

U.M.: m

Descrizione:

Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi con conci di pietra squadrata su muratura o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto, su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte.

Per formazione di spallette con spessori fino a 15 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 39/60	h	0,650	26,56	17,26
Totale costo						34,40
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,46						5,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,03
		Totale spese e utile				9,88
		Sommano				44,28

Codice voce: 24.03.017*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi con conci di pietra squadrata su muratura o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto, su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte.

Per formazione di spallette per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.004	Operaio comune 3,8	h	3,800	23,82	90,52
		Totale costo				176,20
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 7,49				29,95
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				20,62
		Totale spese e utile				50,57
		Sommano				226,77

Codice voce: 24.03.018*/001

U.M.: m

Descrizione:

Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura in mattoni pieni o riprese di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte.

Per formazione di archi e piattabande con spessori fino a 15 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 78/60	h	1,300	28,56	37,13
2	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
		Totale costo				72,86
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,10				12,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,53
		Totale spese e utile				20,92
		Sommano				93,78

Codice voce: 24.03.018*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura in mattoni pieni o riprese di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di

muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte.

Per formazione di archi e piattabande per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 294/60	h	4,900	28,56	139,94
2	001.01.004	Operaio comune 2*294/60	h	9,800	23,82	233,44
Totale costo						373,38
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 15,87						63,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						43,69
Totale spese e utile						107,16
Sommano						480,54

Codice voce: 24.03.018*/003

U.M.: m

Descrizione:

Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura in mattoni pieni o riprese di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte.

Per formazione di spallette con spessori fino a 15 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 2*30/60	h	1,000	23,82	23,82
Totale costo						38,10
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,62						6,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,46
Totale spese e utile						10,94
Sommano						49,04

Codice voce: 24.03.018*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura in mattoni pieni o riprese di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte.

Per formazione di spallette per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
2	001.01.004	Operaio comune 2*132/60	h	4,400	23,82	104,81
Totale costo						204,77

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 8,70				34,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,96
		Totale spese e utile				58,77
		Sommano				263,54

Codice voce: 24.03.019*/001

U.M.: m

Descrizione:

Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura mista in pietra a mattoni o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte.

Per formazione di archi e piattabande con spessori fino a 15 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 72/60	h	1,200	28,56	34,27
2	001.01.003	Operaio qualificato 75/60	h	1,250	26,56	33,20
		Totale costo				67,47
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,87				11,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,89
		Totale spese e utile				19,36
		Sommano				86,83

Codice voce: 24.03.019*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura mista in pietra a mattoni o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte.

Per formazione di archi e piattabande per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.004	Operaio comune 2*216/60	h	7,200	23,82	171,50
		Totale costo				342,86
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 14,57				58,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				40,12
		Totale spese e utile				98,41
		Sommano				441,27

Codice voce: 24.03.019*/003

U.M.: m

Descrizione:

Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura mista in pietra a mattoni o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte.

Per formazione di spallette con spessori fino a 15 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 48/60	h	0,800	23,82	19,06
Totale costo						36,20
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,54						6,15
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,24
Totale spese e utile						10,39
Sommano						46,59

Codice voce: 24.03.019*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura mista in pietra a mattoni o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte.

Per formazione di spallette per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
2	001.01.004	Operaio comune 222/60	h	3,700	23,82	88,13
Totale costo						188,09
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 8,00						31,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,01
Totale spese e utile						53,99
Sommano						242,08

Codice voce: 24.04.001*/001

U.M.: m

Descrizione:

Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo.

Per microperforazioni del diametro fino a 12 mm, per lunghezze fino a 1,00 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
Materiali/Soprintenza						
2	Sop021	punte al widia fino a 12 mm 0,02	cad	0,020	36,68	0,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Sop018	forza motrice 0,25 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	kW	0,250	0,18	0,05
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili	h	0,050	0,26	0,01
5	003.04.001.001	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm 15/60	h	0,250	1,53	0,38
Totale costo						7,81
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,33						1,33
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,91
Totale spese e utile						2,24
Sommano						10,05

Codice voce: 24.04.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo.

Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.003	Manodopera Operaio qualificato 24/60	h	0,400	26,56	10,62
2	Sop023	Materiali/Soprintenza punte al widia fino a 24 mm 0,02	cad	0,020	61,12	1,22
3	Sop018	forza motrice 0,4 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	kW	0,400	0,18	0,07
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili	h	0,050	0,26	0,01
5	003.04.001.001	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm 24/60	h	0,400	1,53	0,61
Totale costo						12,53
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,53						2,13

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,47
		Totale spese e utile				3,60
		Sommano				16,13

Codice voce: 24.04.001*/003

U.M.: m

Descrizione:

Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo.

Per perforazioni del diametro oltre 24 mm fino a 36 mm, per lunghezze fino a 1,00 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
		Materiali/Soprintenza				
2	Sop024	punte al widia fino a 36 mm 0,02	cad	0,020	85,57	1,71
3	Sop018	forza motrice 0,6	kW	0,600	0,18	0,11
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60	h	0,050	0,26	0,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
5	003.04.001.0 01	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm 36/60	h	0,600	1,53	0,92
		Totale costo				18,69
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,80				3,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,19
		Totale spese e utile				5,37
		Sommano				24,06

Codice voce: 24.04.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

Perforazioni di murature piene. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, eseguite con sonda elettro-rotativa su postazione fissa, compensata a parte, del diametro variabile fino a 40 mm, con carotieri al Widia e/o diamantati, per qualsiasi direzione e inclinazione. E' fatto divieto d'uso di acqua di raffreddamento, in presenza di superfici dipinte. È compreso ogni onere per eventuali saggi guida di controllo della perforazione. Il preconsolidamento è computato a parte.

Per lunghezze fino a 5 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	42/60 Operaio comune 42/60	h h	0,700 0,700	28,56 23,82	19,99 16,67
Materiali/Soprintenza						
3	Sop025	punte al widia fino a 40 mm 0,02	cad	0,020	97,79	1,96
4	Sop018	forza motrice 1,4	kW	1,400	0,18	0,25
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.022.0 02	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 2,5 m³/minuto 42/60	h	0,700	8,13	5,69
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavallo in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,26	0,07
Noli						
7	Sop026	sonda per perforazione 42/60	h	0,700	5,66	3,96
Totale costo						48,59
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,07						8,26
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,69
Totale spese e utile						13,95
Sommano						62,54

Codice voce: 24.04.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

Perforazioni di murature piene. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, eseguite con sonda elettro-rotativa su postazione fissa, compensata a parte, del diametro variabile fino a 40 mm, con carotieri al Widia e/o diamantati, per qualsiasi direzione e inclinazione. E' fatto divieto d'uso di acqua di raffreddamento, in presenza di superfici dipinte. È compreso ogni onere per eventuali saggi guida di controllo della perforazione. Il preconsolidamento è computato a parte.

Per lunghezze oltre i 5 m fino a 10 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 54/60	h	0,900	28,56	25,70
2	001.01.004	Operaio comune 54/60	h	0,900	23,82	21,44
Materiali/Soprintenza						
3	Sop025	punte al widia fino a 40 mm 0,02	cad	0,020	97,79	1,96
4	Sop018	forza motrice 1,8	kW	1,800	0,18	0,32
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.022.0 02	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 2,5 m³/minuto 54/60	h	0,900	8,13	7,32
6	003.03.003.0	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,26	0,07
		Noli				
7	Sop026	sonda per perforazione 54/60	h	0,900	5,66	5,09
		Totale costo				61,90
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,63				10,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,24
		Totale spese e utile				17,76
		Sommano				79,66

Codice voce: 24.04.002*/003

U.M.: m

Descrizione:

Perforazioni di murature piene. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, eseguite con sonda elettro-rotativa su postazione fissa, compensata a parte, del diametro variabile fino a 40 mm, con carotieri al Widia e/o diamantati, per qualsiasi direzione e inclinazione. E' fatto divieto d'uso di acqua di raffreddamento, in presenza di superfici dipinte. E' compreso ogni onere per eventuali saggi guida di controllo della perforazione. Il preconsolidamento è computato a parte.

Per lunghezze oltre i 10 m fino a 15 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 66/60	h	1,100	28,56	31,42
2	001.01.004	Operaio comune 66/60	h	1,100	23,82	26,20
		Materiali/Soprintenza				
3	Sop025	punte al widia fino a 40 mm 0,02	cad	0,020	97,79	1,96
4	Sop018	forza motrice 2,2	kW	2,200	0,18	0,40
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.022.0 02	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 2,5 m ³ /minuto 66/60	h	1,100	8,13	8,94
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,26	0,07
		Noli				
7	Sop026	sonda per perforazione 66/60	h	1,100	5,66	6,23
		Totale costo				75,22
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,20				12,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,80
		Totale spese e utile				21,59
		Sommano				96,81

Codice voce: 24.04.002*/004

U.M.: m

Descrizione:

Perforazioni di murature piene. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, eseguite con sonda elettro-rotativa su postazione fissa, compensata a parte, del diametro variabile fino a 40 mm, con carotieri al Widia e/o diamantati, per qualsiasi direzione e inclinazione. E' fatto divieto d'uso di acqua di raffreddamento, in presenza di superfici dipinte. E' compreso ogni onere per eventuali saggi guida di controllo della perforazione. Il preconsolidamento è computato a parte.

Per lunghezze oltre i 15 m fino a 20 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 78/60	h	1,300	28,56	37,13
2	001.01.004	Operaio comune 78/60	h	1,300	23,82	30,97
Materiali/Soprintenza						
3	Sop025	punte al widia fino a 40 mm 0,02	cad	0,020	97,79	1,96
4	Sop018	forza motrice 2,6	kW	2,600	0,18	0,47
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.022.0 02	MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 2,5 m³/minuto 78/60	h	1,300	8,13	10,57
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,26	0,07
Noli						
7	Sop026	sonda per perforazione 78/60	h	1,300	5,66	7,36
Totale costo						88,53
Spese generali 17,000 %						15,05
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,76						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,36
Totale spese e utile						25,41
Sommano						113,94

Codice voce: 24.04.003*

U.M.: cad

Descrizione:

Appostamento di attrezzatura di perforazione Appostamento dell'attrezzatura leggera di perforazione su piani di lavoro e ponteggi esistenti compensati a parte, per ogni direzione e inclinazione; con ogni onere per gli allineamenti di riferimento rispetto alle murature, trasporto di andata e ritorno, montaggi e smontaggi nonché eventuali rinforzi di piani di lavoro e del relativo ponteggio. L'onere è relativo a perforazioni superiori a m 1,50.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.004	Operaio comune 121/60	h	2,017	23,82	48,04
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.008.0 04	LEGNAME VARIO: tavole da ponteggio in abete, lunghezza 4 m, spessore 50 mm, primate 0,002	m³	0,002	684,80	1,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 120/60	h	2,000	0,26	0,52
		Noli/Noleggi strutture provvisorie/Ponteggi metallici tubo-giunto				
5	004.01.001.002	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: giunto 4*6	cad	24,000	0,23	5,52
6	004.01.001.001	MATERIALI PER PONTEGGI tubolari esclusi trasporto, scarico e montaggio; per ogni 30 gg o frazione: tubo 6*6	m	36,000	0,28	10,08
		Totale costo				122,65
		Spese generali 17,000 %				20,85
		di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,21				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,35
		Totale spese e utile				35,20
		Sommano				157,85

Codice voce: 24.05.001*001

U.M.: 100 kg

Descrizione:

Iniezione di calce per consolidamento di murature. Iniezione a pressione e a dosatura variabile di boiaccia fluida con malta di calce, previo lavaggio interno della muratura con acqua a bassa pressione, per il consolidamento della stessa, compresa la collocazione in opera e successiva rimozione di tubetti muniti di attacchi portagomma, l'apposito macchinario di miscelazione ed iniezione e la pulizia del materiale di rifiuto. Valutazione ogni 100 kg di materiale secco.

Con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla (calce per iniezioni I tipo)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
2	001.01.004	Operaio comune 2*18/60	h	0,600	23,82	14,29
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.003.005	GESSO: a muro o comune 0,03	t	0,030	146,40	4,39
		Materiali/Soprintenza				
4	Sop029	calce per iniezioni I tipo 1	100 kg	1,000	15,37	15,37
5	Sop028	tubetti portagomma 1	cad	1,000	0,64	0,64
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/60	h	0,017	0,26	0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
7	003.05.012.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori POMPE PER INIEZIONI: attrezzatura per iniezioni mescole di malte di cemento e simili 0,25	h	0,250	15,12	3,78
		Totale costo				47,31
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,01				8,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,54
		Totale spese e utile				13,58
		Sommano				60,89

Codice voce: 24.05.001*/002

U.M.: 100 kg

Descrizione:

Iniezione di calce per consolidamento di murature. Iniezione a pressione e a dosatura variabile di boiaccia fluida con malta di calce, previo lavaggio interno della muratura con acqua a bassa pressione, per il consolidamento della stessa, compresa la collocazione in opera e successiva rimozione di tubetti muniti di attacchi portagomma, l'apposito macchinario di miscelazione ed iniezione e la pulizia del materiale di rifiuto. Valutazione ogni 100 kg di materiale secco.

Con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla (calce per iniezioni II tipo)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
2	001.01.004	Operaio comune 2*18/60	h	0,600	23,82	14,29
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.003.0 05	CESSO: a muro o comune 0,03	t	0,030	146,40	4,39
		Materiali/Soprintenza				
4	Sop030	calce per iniezioni II tipo 1	100 kg	1,000	39,03	39,03
5	Sop028	tubetti portagomma 1	cad	1,000	0,64	0,64
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/60	h	0,017	0,26	0,00
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori				
7	003.05.012.0 01	POMPE PER INIEZIONI: attrezzatura per iniezioni mescole di malte di cemento e simili 0,25	h	0,250	15,12	3,78
		Totale costo				70,97
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,02				12,06
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				20,36
		Sommano				91,33

Codice voce: 24.05.001*/003

U.M.: 100 kg

Descrizione:

Iniezione di calce per consolidamento di murature. Iniezione a pressione e a dosatura variabile di boiacca fluida con malta di calce, previo lavaggio interno della muratura con acqua a bassa pressione, per il consolidamento della stessa, compresa la collocazione in opera e successiva rimozione di tubetti muniti di attacchi portagomma, l'apposito macchinario di miscelazione ed iniezione e la pulizia del materiale di rifiuto. Valutazione ogni 100 kg di materiale secco.

Con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla (calce per iniezioni III tipo)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
2	001.01.004	Operaio comune 2*18/60	h	0,600	23,82	14,29
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.003.0 05	CESSO: a muro o comune 0,03	t	0,030	146,40	4,39
		Materiali/Soprintenza				
4	Sop031	calce per iniezioni III tipo 1	100 kg	1,000	66,24	66,24
5	Sop028	tubetti portagomma 1	cad	1,000	0,64	0,64
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1/60	h	0,017	0,26	0,00
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori				
7	003.05.012.0 01	POMPE PER INIEZIONI: attrezzatura per iniezioni mescole di malte di cemento e simili 0,25	h	0,250	15,12	3,78
		Totale costo				98,18
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,17				16,69
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,49
		Totale spese e utile				28,18
		Sommano				126,36

Codice voce: 24.05.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

Intasamento delle perforazioni. Intasamento delle perforazioni a mezzo di iniezioni a bassa pressione a dosatura variabile di miscela legante con consistenza fluida, su muratura preconsolidata, compresa la collocazione in opera e successiva rimozione dei tubetti filettati muniti di attacchi portagomma, l'apposito macchinario di miscelazione ed iniezione e la pulizia del materiale di rifiuto.

Con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla per armature protette da guaina

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 2*15/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.003.0 05	GESSO: a muro o comune 0,01	t	0,010	146,40	1,46
Materiali/Soprintenza						
4	Sop030	calce per iniezioni II tipo 0,05	100 kg	0,050	39,03	1,95
5	Sop028	tubetti portagomma 0,1	cad	0,100	0,64	0,06
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,26	0,07
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori						
7	003.05.012.0 01	POMPE PER INIEZIONI: attrezzatura per iniezioni mescole di malte di cemento e simili 9/60	h	0,150	15,12	2,27
Totale costo						24,86
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,06						4,23
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,91
Totale spese e utile						7,14
Sommano						32,00

Codice voce: 24.05.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

Intasamento delle perforazioni. Intasamento delle perforazioni a mezzo di iniezioni a bassa pressione a dosatura variabile di miscela legante con consistenza fluida, su muratura preconsolidata, compresa la collocazione in opera e successiva rimozione dei tubetti filettati muniti di attacchi portagomma, l'apposito macchinario di miscelazione ed iniezione e la pulizia del materiale di rifiuto.

Con cemento per armature non protette da guaina

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 2*15/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.002.0 07	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM III A 42,5 di altoforno in sacchi 0,005	t	0,005	154,40	0,77
4	005.01.003.0	GESSO: a muro o comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	005.01.003.0 05	0,01	t	0,010	146,40	1,46
		Materiali/Soprintenza				
5	Sop028	tubetti portagomma 0,1	cad	0,100	0,64	0,06
6	Sop018	forza motrice 0,4	kW	0,400	0,18	0,07
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 15/60	h	0,250	0,26	0,07
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori				
8	003.05.012.0 01	POMPE PER INIEZIONI: attrezzatura per iniezioni mescole di malte di cemento e simili 9/60	h	0,150	15,12	2,27
		Totale costo				23,75
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,01				4,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,78
		Totale spese e utile				6,82
		Sommano				30,57

Codice voce: 24.05.003*

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura di resina epossidica tixotropica per ancoraggi strutturali orizzontali o sopratesta. Fornitura e posa in opera di resina epossidica tixotropica bicomponente per ancoraggi strutturali con connettori di ogni tipo, preparata in cantiere secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice con aggiunta o meno di inerti micronizzati, funzionale al tipo di intervento da realizzare.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
		Materiali/Soprintenza				
2	Sop032	resina epossidica tixotropica bicomponente 1,05	kg	1,050	59,14	62,10
3	Sop028	tubetti portagomma 1	cad	1,000	0,64	0,64
		Totale costo				70,82
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,01				12,04
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,29
		Totale spese e utile				20,33
		Sommano				91,15

Codice voce: 24.05.004*

U.M.: m²xcm

Descrizione:

Consolidamento di volte con caldana estradossale. Formazione di soletta a malta di calce traspirante composta da: calce eminentemente idraulica, pura e naturale priva di additivi e cementi con elevato indice di traspirabilità ed elasticità; cocchiopesto di sezione variabile da 4/7 mm o frammenti di cotto macinato, il tutto legato con malta idraulica costituita da pozzolana calcarea; fibre in polipropilene, con elevato aumento della resistenza meccanica, per ridurre il fenomeno delle fessurazioni. L'esecuzione dell'intervento prevede l'applicazione di un primo strato più liquido di impasto seguito da una successiva stesura dello stesso ed una conclusiva finitura tirata in piano a frattazzo. Valutata a m² per cm di spessore. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 2*7/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,01	m ³	0,010	113,12	1,13
Materiali/Soprintenza						
4	Sop033	fibre in polipropilene 0,05	kg	0,050	23,77	1,19
5	Sop034	cocchiopesto 0,002	m ³	0,002	176,57	0,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 7/60	h	0,117	0,26	0,03
Totale costo						12,53
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,53						2,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,47
Totale spese e utile						3,60
Sommano						16,13

Codice voce: 24.05.005*

U.M.: m²

Descrizione:

Consolidamento di volte in canna e gesso. Consolidamento di volte in canna e gesso, mediante la revisione generale e ripristino dei collegamenti della struttura lignea e di questa con il sottostante cannucchiato, eventuali rafforzamenti delle centine portanti con doppie tavole sagomate dello spessore di cm 2,50, fissate con chiodi, viti mordenti o squadrette metalliche e tambocciatura con murale sino a cm 8x8 in sostituzione di quelli rotti o mancanti, compreso inoltre uno strato di gesso in quelle parti necessarie dell'estradosso del soffitto e l'ancoraggio del cannucchiato con la soprastante struttura lignea mediante l'uso di filo di ferro zincato. Il computo della superficie verrà effettuato considerando l'intero vano in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
3	001.01.002	Operaio specializzato 30,2/60	h	0,503	28,56	14,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
4	005.01.003.005	GESSO: a muro o comune 0,0006	t	0,001	146,40	0,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
5	019.07.002.001	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0,1	kg	0,100	1,91	0,19
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
6	027.01.002.001	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,01	m³	0,010	256,00	2,56
7	027.01.003.001	MURALI o CORRENTI: abete da 6x6 a 8x8 cm, da 4 a 6 m 0,08*0,08*1,00	m³	0,006	282,40	1,69
		Materiali/Soprintenza				
8	Sop035	xilamon disinfettante 0,063	kg	0,063	8,82	0,56
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
9	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 42/60	h	0,700	0,26	0,18
		Totale costo				44,89
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,91				7,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,25
		Totale spese e utile				12,88
		Sommano				57,77

Codice voce: 24.05.006*

U.M.: m²

Descrizione:

Riassetto di controsoffitti in canne e gesso non dipinti. Riassetto di controsoffitti in canne e gesso, non dipinti, piani o a volta, fino al ripristino degli assetti geometrici originari, da eseguire mediante graduali sollevamenti con puntelli regolabili impostati su piani esistenti o appositamente realizzati compensati a parte; compreso l'eventuale uso di sottomisure, pannelli di compensato e materiali compressibili da interporre tra i piani di contrasto. Valutato a m² di superficie ripianata, nel caso di volte, secondo la superficie in proiezione orizzontale incrementata del 30%.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 27,2/60	h	0,453	23,82	10,79
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.003.005	GESSO: a muro o comune 0,001	t	0,001	146,40	0,15
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0,1	kg	0,100	1,91	0,19
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
5	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,01	m³	0,010	256,00	2,56
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 24/60	h	0,400	0,26	0,10
Totale costo						26,64
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,13						4,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,12
Totale spese e utile						7,65
Sommano						34,29

Codice voce: 24.05.007*/001

U.M.: dm³

Descrizione:

Ricostruzione di parti fatiscenti di strutture in legno con beton epossidico. Ricostruzione di parti fatiscenti di strutture in legno, come teste di travi o nodi di capriate in corrispondenza degli appoggi o di qualsiasi parte di elementi strutturali ammalorati, da eseguire previa asportazione delle marcescenze mediante collocamento in opera di armature in barre di vetroresina per mezzo di trapanazioni o fresature. Compreso ogni onere per la pulizia ed il disarmo a stagionatura avvenuta ed esclusi i ponteggi per la formazione dei piani di lavoro in quota, eventuale puntellatura, rimozioni e ricollocamento in opera delle sovrastrutture. È inoltre compresa la ricomposizione delle sezioni stabilite, mediante getto in beton epossidico (composto da resina epossidica ed inerti a granulometria variabile sino ad ottenere un modulo elastico prossimo a quello del legname)

Per volumi ricostruiti fino a 50 dm³

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,003	m³	0,003	256,00	0,77
Materiali/Soprintenza						
4	Sop037	barre in vetro resina da 8 mm. 0,15	m	0,150	7,01	1,05
5	Sop038	creta 0,05	kg	0,050	2,25	0,11
6	Sop039	punta speciale per legno 0,002	cad	0,002	329,14	0,66
7	Sop040	impasto di resina 0,15	dm³	0,150	8,99	1,35
8	Sop041	beton epossidico 1,05	dm³	1,050	5,68	5,96
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
9	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	h	0,017	20,50	0,35
10	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 30/60 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili	h	0,500	0,26	0,13
11	003.04.005.0 02	LEVIGATRICE per legno 4/60	h	0,067	4,84	0,32
12	003.04.001.0 01	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm 4/60 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali	h	0,067	1,53	0,10
13	003.09.006.0 05	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 8,4 HP (6,2 kW), lama 100 cm 4/60 Noli	h	0,067	6,76	0,45
14	Sop042	aspiratore 4/60	h	0,067	2,66	0,18
Totale costo						37,62
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,60						6,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,40
Totale spese e utile						10,80
Sommano						48,42

Codice voce: 24.05.007*/002

U.M.: dm³

Descrizione:

Ricostruzione di parti fatiscenti di strutture in legno con beton epossidico. Ricostruzione di parti fatiscenti di strutture in legno, come teste di travi o nodi di capriate in corrispondenza degli appoggi o di qualsiasi parte di elementi strutturali ammalorati, da eseguire previa asportazione delle marcescenze mediante collocamento in opera di armature in barre di vetroresina per mezzo di trapanazioni o fresature. Compreso ogni onere per la pulizia ed il disarmo a stagionatura avvenuta ed esclusi i ponteggi per la formazione dei piani di lavoro in quota, eventuale puntellatura, rimozioni e ricollocamento in opera delle sovrastrutture. È inoltre compresa la ricomposizione delle sezioni stabilite, mediante getto in beton epossidico (composto da resina epossidica ed inerti a granulometria variabile sino ad ottenere un modulo elastico prossimo a quello del legname)

Per volumi ricostruiti oltre a 50 dm³

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,003	m³	0,003	256,00	0,77
		Materiali/Soprintenza				
4	Sop037	barre in vetro resina da 8 mm. 0,15	m	0,150	7,01	1,05
5	Sop038	creta 0,05	kg	0,050	2,25	0,11
6	Sop039	punta speciale per legno 0,002	cad	0,002	329,14	0,66
7	Sop040	impasto di resina 0,15	dm³	0,150	8,99	1,35
8	Sop041	beton epossidico 1,05	dm³	1,050	5,68	5,96
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
9	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
10	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60	h	0,050	0,26	0,01
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili				
11	003.04.005.0 02	LEVIGATRICE per legno 4/60	h	0,067	4,84	0,32
12	003.04.001.0 01	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm 4/60	h	0,067	1,53	0,10
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
13	003.09.006.0 05	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 8,4 HP (6,2 kW), lama 100 cm 4/60	h	0,067	6,76	0,45
		Noli				
14	Sop042	aspiratore 4/60	h	0,067	2,66	0,18
		Totale costo				34,88
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,48				5,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,08
		Totale spese e utile				10,01
		Sommano				44,89

U.M.: cad

Descrizione:

Ricostruzione di parti fatiscenti di strutture in legno con protesi lignee. Ricostruzione di parti fatiscenti di strutture in legno di sezione non inferiore a cm 25x20, come teste di travi o nodi di capriate in corrispondenza degli appoggi o di qualsiasi parte di elementi strutturali ammalorati; da eseguire previa asportazione delle marcescenze mediante protesi in legno della stessa essenza sagomate secondo le forme da ricostruire e ancorate mediante incastri a dente di sega o con appositi cunei o biette di essenza forte da inserire su sedi di sezione rettangolare. Compreso ogni onere per la pulizia; esclusi i ponteggi per la formazione dei piani di lavoro in quota, eventuali opere provvisorie, rimozioni e ricollocamento in opera delle sovrastrutture e la fornitura del legname per l'intervento. La valutazione è prevista per collegamento singolo tra materiale vecchio e nuovo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.004	Operaio comune 1440/60	h	24,000	23,82	571,68
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 60/60	h	1,000	20,50	20,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 300/60	h	5,000	0,26	1,30
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
5	003.04.005.0 02	LEVIGATRICE per legno 60/60	h	1,000	4,84	4,84
6	003.04.001.0 01	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm 60/60	h	1,000	1,53	1,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali						
7	003.09.006.0 05	MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 8,4 HP (6,2 kW), lama 100 cm 180/60	h	3,000	6,76	20,28
Noli						
8	Sop042	aspiratore 180/60	h	3,000	2,66	7,98
Totale costo						970,83
Spese generali 17,000 %						165,04
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 41,26						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						113,59
Totale spese e utile						278,63
Sommano						1.249,46

Codice voce: 24.05.009*001

U.M.: m

Descrizione:

Consolidamento di elementi lignei fessurati mediante cuciture con barre di vetroresina. Consolidamento di elementi lignei fessurati quali catene, puntoni, monaci, travi, terzere con grave pregiudizio per la funzione statica, da eseguirsi mediante cuciture con barre in vetroresina,

posizionate in appositi fori ottenuti per trapanazione e ancorate con resina epossidica ed inerti selezionati, comprese eventuali cassature, sigillature superficiali contro eventuali fughe con stucco epossidico composto da resina epossidica, polvere di legno e accelerante di presa. Compreso ogni onere per la pulizia a lavoro ultimato.

Fino a 12 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 168/60	h	2,800	28,56	79,97
2	001.01.004	Operaio comune 168/60	h	2,800	23,82	66,70
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
Materiali/Soprintenza						
4	Sop044	barre in vetro resina da 6 mm. 1,1	m	1,100	7,19	7,91
5	Sop038	creta 0,02	kg	0,020	2,25	0,05
6	Sop040	impasto di resina 1	dm³	1,000	8,99	8,99
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
8	003.04.005.0 02	LEVIGATRICE per legno 4/60	h	0,067	4,84	0,32
9	003.04.001.0 01	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm 4/60	h	0,067	1,53	0,10
Noli						
10	Sop042	aspiratore 4/60	h	0,067	2,66	0,18
Totale costo						164,83
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 7,01						28,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,29
Totale spese e utile						47,31
Sommano						212,14

Codice voce: 24.05.009*002

U.M.: m

Descrizione:

Consolidamento di elementi lignei fessurati mediante cuciture con barre di vetroresina. Consolidamento di elementi lignei fessurati quali catene, puntoni, monaci, travi, terzere con grave pregiudizio per la funzione statica, da eseguirsi mediante cuciture con barre in vetroresina, posizionate in appositi fori ottenuti per trapanazione e ancorate con resina epossidica ed inerti selezionati, comprese eventuali cassature, sigillature superficiali contro eventuali fughe con stucco epossidico composto da resina epossidica, polvere di legno e accelerante di presa. Compreso ogni onere per la pulizia a lavoro ultimato.

Superiore a 12 fino a 24 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 210/60	h	3,500	28,56	99,96
2	001.01.004	Operaio comune 210/60	h	3,500	23,82	83,37
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0,001	m³	0,001	256,00	0,26
Materiali/Soprintenza						
4	Sop045	barre in vetro resina da 10 mm. 1,1	m	1,100	9,77	10,75
5	Sop038	creta 0,02	kg	0,020	2,25	0,05
6	Sop040	impasto di resina 1,5	dm³	1,500	8,99	13,49
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
7	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1/60	h	0,017	20,50	0,35
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili						
8	003.04.005.0 02	LEVIGATRICE per legno 4/60	h	0,067	4,84	0,32
9	003.04.001.0 01	MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm 4/60	h	0,067	1,53	0,10
Noli						
10	Sop042	aspiratore 4/60	h	0,067	2,66	0,18
Totale costo						208,83
Spese generali 17,000 %						35,50
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 8,88						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,43
Totale spese e utile						59,93
Sommano						268,76

Codice voce: 24.05.010*

U.M.: m²

Descrizione:

Risarcitura di fessurazioni con resina epossidica e polvere di legno. Risarcitura di fessurazioni diffuse su strutture lignee in genere, da eseguirsi mediante stuccatura con stucco epossidico composto da resina epossidica, polvere di legno e accelerante di presa fino a completa saturazione della lesione. Compreso ogni onere per il preventivo trattamento antiparassitario all'interno della lesione dato a spruzzo o a pennello fino alla completa imbibizione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Sop040	13/60	h	0,217	23,82	5,17
		Materiali/Soprintenza				
		impasto di resina 0,2	dm ³	0,200	8,99	1,80
		Totale costo				13,17
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,56				2,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,54
Totale spese e utile				3,78		
Sommano				16,95		

Codice voce: 24.06.001*

U.M.: cad

Descrizione:

Opere necessarie alla verifica degli appoggi delle capriate da eseguirsi in sito. Opere necessarie alla verifica degli appoggi delle capriate per constatare la reale consistenza del legno, compreso l'onere della rimozione della muratura sino alla completa messa in luce della parte lignea. Compreso inoltre il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica. Valutazione per ogni singolo appoggio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.004	Operaio comune 2*48/60	h	1,600	23,82	38,11
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
3	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 3/60	h	0,050	20,50	1,03
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 48/60	h	0,800	0,26	0,21
Trasporti						
5	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0,15	m ³	0,150	29,43	4,41
Totale costo						65,18
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,77						11,08
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,63
Totale spese e utile						18,71
Sommano						83,89

Codice voce: 24.06.002*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Posa in opera di capriate. Posa in opera di capriate in legno provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, o di nuova fornitura, senza la modifica della configurazione originale, poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per adattamenti, chioderia, viti per il fissaggio e tagli.

Fino a 7,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 3*240/60	h	12,000	23,82	285,84
Materiali/Soprintenza						
3	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 60/60	h	1,000	2,15	2,15
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 240/60	h	4,000	0,26	1,04
Totale costo						408,06
Spese generali 17,000 %						69,37
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 17,34						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						47,74
Totale spese e utile						117,11
Sommano						525,17

Codice voce: 24.06.002*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Posa in opera di capriate. Posa in opera di capriate in legno provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, o di nuova fornitura, senza la modifica della configurazione originale, poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per adattamenti, chioderia, viti per il fissaggio e tagli.

Da 7,01 a 12,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 390/60	h	6,500	28,56	185,64
2	001.01.004	Operaio comune 3*390/60	h	19,500	23,82	464,49
Materiali/Soprintenza						
3	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 60/60	h	1,000	2,15	2,15
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 390/60	h	6,500	0,26	1,69
Totale costo						658,76

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 28,00				111,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				77,08
		Totale spese e utile				189,07
		Sommano				847,83

Codice voce: 24.06.003*

U.M.: m³

Descrizione:

Posa in opera di parti capriate. Posa in opera di parti capriate in legno provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, o di nuova fornitura, senza la modifica della configurazione originale, poste a qualsiasi altezza, costituite da catena e/o saette e/o puntoni e/o monaci e/o eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione, adattamenti, chioderia, viti per il fissaggio e tagli. Minimo di misurazione m³ 0,20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.004	Operaio comune 3*300/60	h	15,000	23,82	357,30
Materiali/Soprintenza						
3	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 60/60	h	1,000	2,15	2,15
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 300/60	h	5,000	0,26	1,30
		Totale costo				508,34
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 21,61				86,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				59,48
		Totale spese e utile				145,90
		Sommano				654,24

Codice voce: 24.06.004*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli.

In abete uso Fiume fino a 7,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 395/60	h	6,583	28,56	188,01
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3*396/60	h	19,800	23,82	471,64
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.004.003	TRAVI: abete, uso Fiume, a sezione quadrata, misurate a metà lunghezza, per qualsiasi sezione, fino a 8 m	m³	1,100	324,80	357,28
		1.1				
		Materiali				
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m³	0,005	116,00	0,58
		0.005				
		Materiali/Soprintenza				
5	Sop001	caviglie	kg	1,800	2,66	4,79
		1.8				
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.005.001	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno)	h	3,000	2,15	6,45
		180/60				
7	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg.	h	6,500	0,26	1,69
		390/60				
		Totale costo				1.030,44
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 43,79				175,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				120,56
		Totale spese e utile				295,73
		Sommano				1.326,17

Codice voce: 24.06.004*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli.

In abete uso Fiume da 7,01 a 12,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato	h	7,083	28,56	202,29
		425/60				
2	001.01.004	Operaio comune	h	21,300	23,82	507,37
		3*426/60				
		Materiali				
3	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m³	0,005	116,00	0,58
		0.005				
4	27.01.04.04	travi uso fiume da 8,01 a 10 m	m³	1,100	324,10	356,51
		1.1				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Soprintenza				
5	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.005.001	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 180/60	h	3,000	2,15	6,45
7	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 420/60	h	7,000	0,26	1,82
		Totale costo				1.079,81
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 45,89				183,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				126,34
		Totale spese e utile				309,91
		Sommano				1.389,72

Codice voce: 24.06.004*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli.

In abete a spigoli vivi fino a 7,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 400/60	h	6,667	28,56	190,41
2	001.01.004	Operaio comune 3*400/60	h	20,000	23,82	476,40
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.004.006	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 1,1	m ³	1,100	430,40	473,44
		Materiali				
4	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0.005	m ³	0,005	116,00	0,58
		Materiali/Soprintenza				
5	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.005.001	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 180/60	h	3,000	2,15	6,45
7	003.03.003.0	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 420/60	h	7,000	0,26	1,82
		Totale costo				1.153,89
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 49,04				196,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				135,01
		Totale spese e utile				331,17
		Sommano				1.485,06

Codice voce: 24.06.004*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli.

In abete a spigoli vivi da 7,01 a 12,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 430/60	h	7,167	28,56	204,69
2	001.01.004	Operaio comune 3*430/60	h	21,500	23,82	512,13
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.004.0 07	Trave (abetella) in abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, oltre 8 m 1.1	m³	1,100	438,40	482,24
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0.005	m³	0,005	116,00	0,58
		Materiali/Soprintenza				
5	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 180/60	h	3,000	2,15	6,45
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 420/60	h	7,000	0,26	1,82
		Totale costo				1.212,70
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 51,54				206,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				141,89
		Totale spese e utile				348,05
		Sommano				1.560,75

Codice voce: 24.06.004*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli.

In larice uso Fiume fino a 7,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 390/60	h	6,500	28,56	185,64
2	001.01.004	Operaio comune 3*390/60	h	19,500	23,82	464,49
Materiali						
3	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0.005	m³	0,005	116,00	0,58
Materiali/Soprintenza						
4	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
5	Merc001	travi in larice uso fiume fino a 7 m. 1.1	m³	1,100	455,00	500,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 180/60	h	3,000	2,15	6,45
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 390/60	h	6,500	0,26	1,69
Totale costo						1.164,14
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 49,48						197,90
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						136,20
Totale spese e utile						334,10
Sommano						1.498,24

Codice voce: 24.06.004*/006

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli.

In larice uso Fiume da 7,01 a 12,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 420/60	h	7,000	28,56	199,92
2	001.01.004	Operaio comune 3*420/60	h	21,000	23,82	500,22

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali						
3	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0.005	m³	0,005	116,00	0,58
Materiali/Soprintenza						
4	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
5	Merc002	travi in larice uso fiume superiore a 7 m. 1.1	m³	1,100	531,96	585,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.005.001	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 180/60	h	3,000	2,15	6,45
7	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 420/60	h	7,000	0,26	1,82
Totale costo						1.298,94
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 55,21						220,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						151,98
Totale spese e utile						372,80
Sommano						1.671,74

Codice voce: 24.06.004*/007

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli.

In larice a spigoli vivi fino a 7,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 390/60	h	6,500	28,56	185,64
2	001.01.004	Operaio comune 3*390/60	h	19,500	23,82	464,49
Materiali						
3	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0.005	m³	0,005	116,00	0,58
Materiali/Soprintenza						
4	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
5	Merc003	travi in larice a spigoli vivi fino a 7 m. 1.1	m³	1,100	565,92	622,51
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
da cantiere edile						
6	003.03.005.001	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 180/60	h	3,000	2,15	6,45
7	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 390/60	h	6,500	0,26	1,69
Totale costo						1.286,15
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 54,66						218,65
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						150,48
Totale spese e utile						369,13
Sommano						1.655,28

Codice voce: 24.06.004*/008

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli.

In larice a spigoli vivi da 7,01 a 12,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 420/60	h	7,000	28,56	199,92
2	001.01.004	Operaio comune 3*420/60	h	21,000	23,82	500,22
Materiali						
3	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0.005	m ³	0,005	116,00	0,58
Materiali/Soprintenza						
4	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
5	Merc004	travi in larice a spigoli vivi superiori a 7 m. 1.1	m ³	1,100	679,10	747,01
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.005.001	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 180/60	h	3,000	2,15	6,45
7	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 420/60	h	7,000	0,26	1,82
Totale costo						1.460,79
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 62,08						248,33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				170,91
		Totale spese e utile				419,24
		Sommano				1.880,03

Codice voce: 24.06.004*/009

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli.

In castagno o rovere uso Fiume fino a 7,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 410/60	h	6,833	28,56	195,15
2	001.01.004	Operaio comune 3*410/60	h	20,500	23,82	488,31
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.004.0 21	TRAVI: rovere, uso Fiume, a sezione quadrata, misurata a metà lunghezza, sezione fino a 30x30 cm, fino a 6 m 1	m³	1,000	609,60	609,60
		Materiali				
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0.005	m³	0,005	116,00	0,58
		Materiali/Soprintenza				
5	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 180/60	h	3,000	2,15	6,45
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 420/60	h	7,000	0,26	1,82
		Totale costo				1.306,70
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 55,54				222,14
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				152,88
		Totale spese e utile				375,02
		Sommano				1.681,72

Codice voce: 24.06.004*/010

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di

incastro semplice o doppio e tagli.

In castagno o rovere uso Fiume da 7,01 a 12,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 440/60	h	7,333	28,56	209,43
2	001.01.004	Operaio comune 3*445/60	h	22,250	23,82	530,00
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.004.0 22	TRAVI: rovere, uso Fiume, a sezione quadrata, misurata a metà lunghezza, sezione fino a 35x35 cm, fino a 8 m 1.1	m ³	1,100	577,60	635,36
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0.005	m ³	0,005	116,00	0,58
Materiali/Soprintenza						
5	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 180/60	h	3,000	2,15	6,45
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 432/60	h	7,200	0,26	1,87
Totale costo						1.388,48
Spese generali 17,000 %						236,04
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 59,01						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						162,45
Totale spese e utile						398,49
Sommano						1.786,97

Codice voce: 24.06.004*/011

U.M.: m³**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli.

In castagno o rovere a spigoli vivi fino a 7,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 420/60	h	7,000	28,56	199,92
2	001.01.004	Operaio comune 3*420/60	h	21,000	23,82	500,22
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	027.01.004.0 24	TRAVI: rovere, spigolo vivo, sezioni fino a 30x30 cm, fino a 6 m 1	m³	1,000	682,40	682,40
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0.005	m³	0,005	116,00	0,58
Materiali/Soprintenza						
5	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 180/60	h	3,000	2,15	6,45
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 402/60	h	6,700	0,26	1,74
Totale costo						1.396,10
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 59,34						237,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						163,34
Totale spese e utile						400,68
Sommano						1.796,78

Codice voce: 24.06.004*/012

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, compreso l'onere per lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli.

In castagno o rovere a spigoli vivi da 7,01 a 12,00 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 450/60	h	7,500	28,56	214,20
2	001.01.004	Operaio comune 3*450/60	h	22,500	23,82	535,95
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.004.0 25	TRAVI: rovere, spigolo vivo, sezioni fino a 30x30 cm, fino a 8 m 1	m³	1,000	723,20	723,20
Materiali						
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0.005	m³	0,005	116,00	0,58
Materiali/Soprintenza						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Sop001	caviglie 1.8	kg	1,800	2,66	4,79
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 180/60	h	3,000	2,15	6,45
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 432/60	h	7,200	0,26	1,87
Totale costo						1.487,04
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 63,20						252,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						173,98
Totale spese e utile						426,78
Sommano						1.913,82

Codice voce: 24.06.005*

U.M.: m³

Descrizione:

Posa in opera della media e grossa orditura. Posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), proveniente dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, o di nuova fornitura, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 216/60	h	3,600	28,56	102,82
2	001.01.004	Operaio comune 2*216/60	h	7,200	23,82	171,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 2	h	2,000	2,15	4,30
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 216/60	h	3,600	0,26	0,94
Totale costo						279,56
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 11,88						47,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,71
Totale spese e utile						80,24
Sommano						359,80

Codice voce: 24.06.006*/001

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse

capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli.
In abete uso Fiume

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
2	001.01.004	Operaio comune 2*250/60	h	8,333	23,82	198,49
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.004.0 03	TRAVI: abete, uso Fiume, a sezione quadrata, misurate a metà lunghezza, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 1.1	m ³	1,100	324,80	357,28
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 120/60	h	2,000	2,15	4,30
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 234/60	h	3,900	0,26	1,01
Totale costo						680,09
Spese generali 17,000 %						115,62
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 28,91						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						79,57
Totale spese e utile						195,19
Sommano						875,28

Codice voce: 24.06.006*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli.
In abete a spigoli vivi

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.004	Operaio comune 2*245/60	h	8,167	23,82	194,54
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.004.0 06	TRAVI: abete, a spigolo vivo, grezzo di sega, per qualsiasi sezione, fino a 8 m 1.1	m ³	1,100	430,40	473,44
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 120/60	h	2,000	2,15	4,30
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.009	cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 234/60	h	3,900	0,26	1,01
		Totale costo				787,53
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 33,47				133,88
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				92,14
		Totale spese e utile				226,02
		Sommano				1.013,55

Codice voce: 24.06.006*/003

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli.
In larice uso Fiume

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 234/60	h	3,900	28,56	111,38
2	001.01.004	Operaio comune 2*234/60	h	7,800	23,82	185,80
		Materiali/Soprintenza				
3	Merc001	travi in larice uso fiume fino a 7 m. 1.1	m ³	1,100	455,00	500,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.005.001	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 120/60	h	2,000	2,15	4,30
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 234/60	h	3,900	0,26	1,01
		Totale costo				802,99
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 34,13				136,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				93,95
		Totale spese e utile				230,46
		Sommano				1.033,45

Codice voce: 24.06.006*/004

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli.
In larice a spigoli vivi

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 234/60	h	3,900	28,56	111,38
2	001.01.004	Operaio comune 2*234/60	h	7,800	23,82	185,80
Materiali/Soprintenza						
3	Merc003	travi in larice a spigoli vivi fino a 7 m. 1.1	m ³	1,100	565,92	622,51
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 120/60	h	2,000	2,15	4,30
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 234/60	h	3,900	0,26	1,01
Totale costo						925,00
Spese generali 17,000 %						157,25
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 39,31						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						108,23
Totale spese e utile						265,48
Sommano						1.190,48

Codice voce: 24.06.006*/005

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli.

In castagno o rovere uso Fiume

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
2	001.01.004	Operaio comune 2*250/60	h	8,333	23,82	198,49
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
3	027.01.004.0 21	TRAVI: rovere, uso Fiume, a sezione quadrata, misurata a metà lunghezza, sezione fino a 30x30 cm, fino a 6 m 1.1	m ³	1,100	609,60	670,56
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 120/60	h	2,000	2,15	4,30
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 234/60	h	3,900	0,26	1,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				993,37
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 42,22				168,87
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				116,22
		Totale spese e utile				285,09
		Sommano				1.278,46

Codice voce: 24.06.006*/006

U.M.: m³

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli.

In castagno o rovere a spigoli vivi

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
2	001.01.004	Operaio comune 2*250/60	h	8,333	23,82	198,49
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
3	027.01.004.0 24	TRAVI: rovere, spigolo vivo, sezioni fino a 30x30 cm, fino a 6 m 1.1	m ³	1,100	682,40	750,64
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.005.0 01	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 120/60	h	2,000	2,15	4,30
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 234/60	h	3,900	0,26	1,01
		Totale costo				1.073,45
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 45,62				182,49
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				125,59
		Totale spese e utile				308,08
		Sommano				1.381,53

Codice voce: 24.06.007*

U.M.: m

Descrizione:

Posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano per sezioni fino a 12x12, proveniente dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, o di nuova fornitura, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.1	kg	0,100	1,91	0,19
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
Totale costo						4,10
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,18						0,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,48
Totale spese e utile						1,18
Sommano						5,28

Codice voce: 24.06.008*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi.

In abete per sezioni fino a 4x8

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 4,2/60	h	0,070	23,82	1,67
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.1	kg	0,100	1,91	0,19
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.003.0 01	MURALI o CORRENTI: abete da 6x6 a 8x8 cm, da 4 a 6 m 0,04*0,08*1,1	m³	0,004	282,40	1,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
Totale costo						4,92
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,21						0,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,58
Totale spese e utile						1,42

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				6,34

Codice voce: 24.06.008*002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi.

In abete per sezioni fino a 8x8

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 4,2/60	h	0,070	23,82	1,67
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.1	kg	0,100	1,91	0,19
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.003.0 01	MURALI o CORRENTI: abete da 6x6 a 8x8 cm, da 4 a 6 m 0,08*0,08*1,1	m ³	0,007	282,40	1,98
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
Totale costo						5,77
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,25						0,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,68
Totale spese e utile						1,66
Sommano						7,43

Codice voce: 24.06.008*003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi.

In abete per sezioni fino a 10x10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 4,2/60	h	0,070	23,82	1,67
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.1	kg	0,100	1,91	0,19
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.003.0 02	MURALI o CORRENTI: abete da 10x10 a 12x12 cm 0,10*0,10*1,1	m³	0,011	300,80	3,31
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
Totale costo						7,10
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,30						1,21
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,83
Totale spese e utile						2,04
Sommano						9,14

Codice voce: 24.06.008*/004

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi.

In abete per sezioni fino a 10x5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 4,2/60	h	0,070	23,82	1,67
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.1	kg	0,100	1,91	0,19
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.003.0 02	MURALI o CORRENTI: abete da 10x10 a 12x12 cm 0,10*0,05*1,1	m³	0,006	300,80	1,80
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
Totale costo						5,59
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,24						0,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,65
Totale spese e utile						1,60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				7,19

Codice voce: 24.06.008*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi.

In essenza forte (larice, castagno, rovere) per sezioni fino a 4x8

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 4,2/60	h	0,070	23,82	1,67
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.1	kg	0,100	1,91	0,19
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.003.0 14	MURALI o CORRENTI: rovere, sez. 10x10 cm, lunghezza fino a 4 m 0,04*0,08*1,1	m ³	0,004	627,20	2,51
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
Totale costo						6,30
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,27						1,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,74
Totale spese e utile						1,81
Sommano						8,11

Codice voce: 24.06.008*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi.

In essenza forte (larice, castagno, rovere) per sezioni fino a 8x8

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 4,3/60	h	0,072	23,82	1,72
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.1	kg	0,100	1,91	0,19
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.003.0 14	MURALI o CORRENTI: rovere, sez. 10x10 cm, lunghezza fino a 4 m 0,08*0,08*1,1	m³	0,007	627,20	4,39
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
Totale costo						8,23
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,35						1,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,96
Totale spese e utile						2,36
Sommano						10,59

Codice voce: 24.06.008*/007

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi.

In essenza forte (larice, castagno, rovere) per sezioni fino a 10x10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 4,5/60	h	0,075	23,82	1,79
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.1	kg	0,100	1,91	0,19
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.003.0 14	MURALI o CORRENTI: rovere, sez. 10x10 cm, lunghezza fino a 4 m 0,10*0,10*1,1	m³	0,011	627,20	6,90
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
Totale costo						10,81
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,46						1,84
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,27
Totale spese e utile						3,11

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				13,92

Codice voce: 24.06.008*/008

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi.

In essenza forte (larice, castagno, rovere) per sezioni fino a 10x5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 4,3/60	h	0,072	23,82	1,72
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
3	019.07.002.001	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.1	kg	0,100	1,91	0,19
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
4	027.01.003.014	MURALI o CORRENTI: rovere, sez. 10x10 cm, lunghezza fino a 4 m 0,10*0,05*1,1	m ³	0,006	627,20	3,76
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
		Totale costo				7,60
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,32				1,29
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,89
		Totale spese e utile				2,18
		Sommano				9,78

Codice voce: 24.06.009*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte.

Per tavolato fino a cm. 2,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.1 Materiali/Materiali impermeabilizzanti/Materiali bituminosi	kg	0,100	1,91	0,19
4	029.01.017.0 01	Adesivo bituminoso in pasta colore nero per posa in opera a freddo di membrana bitume-polimero, costituito da soluzione di bitume in solventi idrocarburici, con l'aggiunta di cariche minerali; fornito nell'ambito del cantiere compreso trasporto, scarico e accantonamento 0.3 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	kg	0,300	1,86	0,56
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 9/60	h	0,150	0,26	0,04
Totale costo						8,64
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,37						1,47
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,01
Totale spese e utile						2,48
Sommano						11,12

Codice voce: 24.06.009*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte.

Per tavolato fino a cm. 5,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.1 Materiali/Materiali impermeabilizzanti/Materiali bituminosi	kg	0,100	1,91	0,19
4	029.01.017.0 01	Adesivo bituminoso in pasta colore nero per posa in opera a freddo di membrana bitume-polimero, costituito da soluzione di bitume in solventi idrocarburici, con l'aggiunta di cariche minerali; fornito nell'ambito del cantiere compreso trasporto, scarico e accantonamento 0.3 Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile	kg	0,300	1,86	0,56
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05
		Totale costo				11,27
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,48				1,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,32
		Totale spese e utile				3,24
		Sommano				14,51

Codice voce: 24.06.010*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera del tavolato per sottanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte.

In abete spessore fino a cm 2,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
		Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici				
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.1	kg	0,100	1,91	0,19
		Materiali/Legnami/Legname per edilizia				
4	027.01.001.0 04	ABETE SEGATO e rifilato in tavole di spessore 20 mm ed oltre, lunghezza 4 m: terzo assortimento 0.025	m ³	0,025	283,20	7,08
		Materiali/Materiali impermeabilizzanti/Materiali bituminosi				
5	029.01.017.0 01	Adesivo bituminoso in pasta colore nero per posa in opera a freddo di membrana bitume-polimero, costituito da soluzione di bitume in solventi idrocarburici, con l'aggiunta di cariche minerali; fornito nell'ambito del cantiere compreso trasporto, scarico e accantonamento 0.3	kg	0,300	1,86	0,56
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 9/60	h	0,150	0,26	0,04
		Totale costo				19,62
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,84				3,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,30
		Totale spese e utile				5,64
		Sommano				25,26

Codice voce: 24.06.010*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera del tavolato per sottanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte.

In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.1	kg	0,100	1,91	0,19
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.001.0 04	ABETE SEGATO e refilato in tavole di spessore 20 mm ed oltre, lunghezza 4 m: terzo assortimento 0.05	m ³	0,050	283,20	14,16
Materiali/Materiali impermeabilizzanti/Materiali bituminosi						
5	029.01.017.0 01	Adesivo bituminoso in pasta colore nero per posa in opera a freddo di membrana bitume-polimero, costituito da soluzione di bitume in solventi idrocarburici, con l'aggiunta di cariche minerali; fornito nell'ambito del cantiere compreso trasporto, scarico e accantonamento 0.3	kg	0,300	1,86	0,56
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05
Totale costo						27,12
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,15						4,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,17
Totale spese e utile						7,78
Somma						34,90

Codice voce: 24.06.011*

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera, a secco, di pianellato per coperture o solai di piano. Posa in opera, a secco, di pianellato per coperture o solai di piano proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione da eseguire a qualsiasi altezza, compresi i tagli. È esclusa la fornitura del materiale di integrazione, valutata a parte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		11/60	h	0,183	23,82	4,36
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
3	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 11/60	h	0,183	0,26	0,05
		Totale costo				9,64
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,41				1,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,13
		Totale spese e utile				2,77
		Sommano				12,41

Codice voce: 24.06.012*

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per sigillatura e stuccatura di pianellato per coperture o solai di piano. Sovrapprezzo per sigillatura e stuccatura di pianellato per coperture o solai di piano eseguita con malta di calce a basso contenuto di argilla. Compreso l'onere per la pulizia da eseguire con spazzole di saggina e/o raschietti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
3	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 9/60	h	0,150	0,26	0,04
		Totale costo				7,89
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,34				1,34
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,92
		Totale spese e utile				2,26
		Sommano				10,15

Codice voce: 24.06.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di pianellato. Fornitura a piè d'opera di pianellato ad integrazione delle parti mancanti.

Pianellato nuovo da 12,5 x 25,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Soprintenza				
1	Merc011	pianella nuova 12,5 x 25,0 1	cad	1,000	0,57	0,57

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				0,57
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,03				0,10
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,07
		Totale spese e utile				0,17
		Sommano				0,74

Codice voce: 24.06.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di pianellato. Fornitura a piè d'opera di pianellato ad integrazione delle parti mancanti.

Pianellato nuovo da 15,0 x 30,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc012	Materiali/Soprintenza pianella nuova 15,0 x 30,0 1	cad	1,000	0,99	0,99
		Totale costo				0,99
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,04				0,17
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,12
		Totale spese e utile				0,29
		Sommano				1,28

Codice voce: 24.06.013*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di pianellato. Fornitura a piè d'opera di pianellato ad integrazione delle parti mancanti.

Pianellato di recupero misura media 15,0 x 30,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	010.15.002.0 01	Materiali/Laterizi/Laterizi di recupero MATERIALE PER COPERTURE, fatto a mano: pianella 1	cad	1,000	1,29	1,29
		Totale costo				1,29
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,06				0,22
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,15
		Totale spese e utile				0,37
		Sommano				1,66

Codice voce: 24.06.014*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera a secco di pianellato per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera a secco, di pianellato da eseguire a qualsiasi altezza per coperture e solai di piano, compresa la sigillatura con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, i tagli, gli sfridi e le opere murarie in corrispondenza degli appoggi.

Pianellato nuovo da 12,5 x 25,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Soprintenza						
3	Merc011	pianella nuova 12,5 x 25,0 32	cad	32,000	0,57	18,24
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 11/60	h	0,183	0,26	0,05
Totale costo						27,88
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,19						4,74
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,26
Totale spese e utile						8,00
Sommano						35,88

Codice voce: 24.06.014*7002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera a secco di pianellato per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera a secco, di pianellato da eseguire a qualsiasi altezza per coperture e solai di piano, compresa la sigillatura con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, i tagli, gli sfridi e le opere murarie in corrispondenza degli appoggi.

Pianellato nuovo da 15,0 x 30,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Soprintenza						
3	Merc012	pianella nuova 15,0 x 30,0 22	cad	22,000	0,99	21,78
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 11/60	h	0,183	0,26	0,05
Totale costo						31,42
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,34						5,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,68
Totale spese e utile						9,02
Sommano						40,44

Codice voce: 24.06.014*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera a secco di pianellato per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera a secco, di pianellato da eseguire a qualsiasi altezza per coperture e solai di piano, compresa la sigillatura con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, i tagli, gli sfridi e le opere murarie in corrispondenza degli appoggi.

Pianellato di recupero misura media 15,0 x 30,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune 13/60	h	0,217	23,82	5,17
Materiali						
3	10.15.02.01	pianella con laterizi di recupero, vecchi, provenienete da demolizioni o smontaggi, puliti e lavati, fatto a mano 22	cad	22,000	1,55	34,10
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 11/60	h	0,183	0,26	0,05
Totale costo						44,55
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,89						7,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,21
Totale spese e utile						12,78
Sommano						57,33

Codice voce: 24.06.015*

U.M.: m²

Descrizione:

Ripassatura del solo manto di coppi da eseguirsi anche a tratti. Ripassatura del solo manto di coppi, da eseguirsi anche a tratti, consistente nella rimozione, pulitura e verifica degli stessi, la spazzolatura del piano di posa sottostante, la formazione del nuovo manto compreso l'allettamento e la posa in opera del materiale da integrare, la cui fornitura sarà considerata a parte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.004	Operaio comune 48/60	h	0,800	23,82	19,06
Materiali						
3	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0.025	m ³	0,025	116,00	2,90
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0.02	h	0,020	20,50	0,41

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.003.009	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 48/60	h	0,800	0,26	0,21
		Totale costo				45,43
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,93				7,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,32
		Totale spese e utile				13,04
		Sommano				58,47

Codice voce: 24.06.016*

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, ed eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.004	Operaio comune 2*21/60	h	0,700	23,82	16,67
		Materiali				
3	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.025	m ³	0,025	113,12	2,83
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 21/60	h	0,350	0,26	0,09
		Totale costo				29,59
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,26				5,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,46
		Totale spese e utile				8,49
		Sommano				38,08

Codice voce: 24.06.017*

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo alla posa in opera di coppi su superficie curva, abside o tiburio. Sovrapprezzo per la posa in opera di coppi su superficie curva, abside o tiburio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*12/60	h	0,400	23,82	9,53
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 12/60	h	0,200	0,26	0,05
Totale costo						15,29
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,65						2,60
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,79
Totale spese e utile						4,39
Sommano						19,68

Codice voce: 24.06.018*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad integrazione delle parti mancanti.

Di recupero

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Soprintenza						
1	Merc013	coppi di recupero provenienti dallo smontaggio 1	cad	1,000	0,79	0,79
Totale costo						0,79
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,03						0,13
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,09
Totale spese e utile						0,22
Sommano						1,01

Codice voce: 24.06.018*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad integrazione delle parti mancanti.

Nuovi

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Laterizi/Materiali per coperture						
1	010.09.001.011	TEGOLA e/o COPPO: coppo comune (44x18-15 cm) 1	cad	1,000	0,43	0,43
Totale costo						0,43
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,02						0,07
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,05
Totale spese e utile						0,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				0,55

Codice voce: 24.07.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di arriccio. Intonaco a calce formato da un primo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con il secondo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc.

Spessore sino a cm 1 per superfici verticali

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	113,12	1,13
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 18/60	h	0,300	0,26	0,08
Totale costo						16,93
Spese generali 17,000 %						2,88
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,72						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,98
Totale spese e utile						4,86
Sommano						21,79

Codice voce: 24.07.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di arriccio. Intonaco a calce formato da un primo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con il secondo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc.

Spessore sino a cm 1 per soffitti in piano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94
2	001.01.004	Operaio comune 23/60	h	0,383	23,82	9,12
Materiali						
3	206.01.004.0	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.004.0 01	eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	113,12	1,13
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,26	0,10
		Totale costo				21,29
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,91				3,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,49
		Totale spese e utile				6,11
		Sommano				27,40

Codice voce: 24.07.001*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di arriccio. Intonaco a calce formato da un primo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con il secondo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc.

Spessore sino a cm 1 per soffitti voltati. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 27/60	h	0,450	23,82	10,72
		Materiali				
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	113,12	1,13
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 27/60	h	0,450	0,26	0,12
		Totale costo				24,82
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,06				4,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,90
		Totale spese e utile				7,12
		Sommano				31,94

Codice voce: 24.07.002*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di rinzafo. Intonaco a calce formato da un primo strato di rinzafo, un secondo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con un terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc.

Spessore sino a cm 3 per superfici verticali

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 26/60	h	0,433	28,56	12,37
2	001.01.004	Operaio comune 26/60	h	0,433	23,82	10,31
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.03	m ³	0,030	113,12	3,39
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 26/60	h	0,433	0,26	0,11
Totale costo						26,18
Spese generali 17,000 %						4,45
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,11						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,06
Totale spese e utile						7,51
Sommano						33,69

Codice voce: 24.07.002*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di rinzafo. Intonaco a calce formato da un primo strato di rinzafo, un secondo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con un terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc.

Spessore sino a cm 3 per soffitti in piano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.03	m ³	0,030	113,12	3,39
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
		Totale costo				32,34
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,38				5,50
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,78
		Totale spese e utile				9,28
		Sommano				41,62

Codice voce: 24.07.002*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di rinzafo. Intonaco a calce formato da un primo strato di rinzafo, un secondo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con un terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc.

Spessore sino a cm 3 per soffitti voltati. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 38/60	h	0,633	28,56	18,08
2	001.01.004	Operaio comune 39/60	h	0,650	23,82	15,48
		Materiali				
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.03	m ³	0,030	113,12	3,39
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 38/60	h	0,633	0,26	0,16
		Totale costo				37,11
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,58				6,31
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,34
		Totale spese e utile				10,65
		Sommano				47,76

Codice voce: 24.07.003*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo alla formazione di intonaco a calce per spessori superiori a cm 3

Per ogni cm in più per pareti verticali

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 26/60/3	h	0,144	28,56	4,11
2	001.01.004	Operaio comune 26/60/3	h	0,144	23,82	3,43
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	113,12	1,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 26/603	h	0,043	0,26	0,01
Totale costo						8,68
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,37						1,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,02
Totale spese e utile						2,50
Sommano						11,18

Codice voce: 24.07.003*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo alla formazione di intonaco a calce per spessori superiori a cm 3

Per ogni cm in più per soffitti in piano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60/3	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune 33/60/3	h	0,183	23,82	4,36
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	113,12	1,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60/3	h	0,183	0,26	0,05
Totale costo						10,77
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,46						1,83
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,26
Totale spese e utile						3,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						13,86

Codice voce: 24.07.003*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo alla formazione di intonaco a calce per spessori superiori a cm 3

Per ogni cm in più per soffitti voltati. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 38/60/3	h	0,211	28,56	6,03
2	001.01.004	Operaio comune 39/60/3	h	0,217	23,82	5,17
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	113,12	1,13
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 38/60/3	h	0,211	0,26	0,05
Totale costo						12,38
Spese generali 17,000 %						2,10
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,53						0,00
Spese varie 0 %						1,45
Utile d'impresa 10,000 %						3,55
Totale spese e utile						3,55
Sommano						15,93

Codice voce: 24.07.004*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco a calce costituito da rinzafo di malta di calce con superficie finita a frattazzo. Formazione di intonaco a calce eseguito su superfici piane o curve costituito da rinzafo di malta di calce con superficie finita a frattazzo, seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Sono escluse le scarniture delle connessioni

Per riprese fino a cm 3 di spessore su superfici verticali

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.004.0 01	dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.03	m ³	0,030	113,12	3,39
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 30/60	h	0,500	0,26	0,13
		Totale costo				29,71
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,26				5,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,48
		Totale spese e utile				8,53
		Sommano				38,24

Codice voce: 24.07.004*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco a calce costituito da rinzafo di malta di calce con superficie finita a frattazzo. Formazione di intonaco a calce eseguito su superfici piane o curve costituito da rinzafo di malta di calce con superficie finita a frattazzo, seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Sono escluse le scarniture delle connessioni

Per riprese fino a cm 3 di spessore su solai in piano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 37/60	h	0,617	23,82	14,70
		Materiali				
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.03	m ³	0,030	113,12	3,39
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 37/60	h	0,617	0,26	0,16
		Totale costo				35,39
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,51				6,02
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,14
		Totale spese e utile				10,16
		Sommano				45,55

Codice voce: 24.07.004*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco a calce costituito da rinzafo di malta di calce con superficie finita a frattazzo. Formazione di intonaco a calce eseguito su superfici piane o curve costituito da rinzafo di malta di calce con superficie finita a frattazzo, seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Sono escluse le scarniture delle connesure

Per riprese fino a cm 3 di spessore su soffitti voltati. Il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 43/60	h	0,717	28,56	20,48
2	001.01.004	Operaio comune 44/60	h	0,733	23,82	17,46
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.03	m ³	0,030	113,12	3,39
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 44/60	h	0,733	0,26	0,19
Totale costo						41,52
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,77						7,06
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,86
Totale spese e utile						11,92
Sommano						53,44

Codice voce: 24.07.005*

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco deumidificante. Formazione di intonaco deumidificante su pareti verticali, costituito da strato di rinzafo, secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto, la messa in opera può avvenire a cazzuola o con intonacatrice con spessore massimo di 10 mm per mano. Per spessori superiori la posa deve essere realizzata in più strati, avendo cura di attendere l'asciugatura dello strato precedente prima di applicare il successivo. Se il fondo presenta notevoli irregolarità dovranno essere inseriti, nelle cavità, cocci di mattoni o frammenti di pietra e attendere l'indurimento della malta prima dell'applicazione dello strato successivo. Intonaco deumidificante dello spessore sino a cm 2,5, compreso l'onere per la formazione di colletta di finitura con materiale a basso contenuto di sali idrosolubili, elevata qualità estetica e buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo. E' escluso il preventivo trattamento protettivo antisale, da compensarsi a parte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 54/60	h	0,900	28,56	25,70
2	001.01.004	Operaio comune 54/60	h	0,900	23,82	21,44
Materiali/Soprintenza						
3	Merc014	intonaco di risanamento 50	kg	50,000	0,63	31,50
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	gg. 54/60	h	0,900	0,26	0,23
		Totale costo				78,87
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,35				13,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,23
		Totale spese e utile				22,64
		Sommano				101,51

Codice voce: 24.07.006*

U.M.: m²

Descrizione:

Sovrapprezzo per formazione di intonaco deumidificante su pareti verticali, per ogni cm superiore a 2,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 40/60/3	h	0,222	28,56	6,34
2	001.01.004	Operaio comune 40/60/3	h	0,222	23,82	5,29
		Materiali/Soprintenza				
3	Merc014	intonaco di risanamento 50/3	kg	16,667	0,63	10,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 40/60/3	h	0,222	0,26	0,06
		Totale costo				22,19
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,94				3,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,60
		Totale spese e utile				6,37
		Sommano				28,56

Codice voce: 24.07.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Realizzazione di intonaco termoisolante (cappotto). Realizzazione di intonaco termoisolante (cappotto) per interni ed esterni con caratteristiche deumidificanti e fonoassorbenti, eseguito mediante premiscelato a base di sughero, argilla, polveri diatomeiche. Caratteristiche minime richieste: Conducibilità termica Lambda = 0,083 W/m.K, Permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, Reazione al fuoco Classe 1. Sono comprese tutte le preparazioni del supporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Applicato su qualsiasi tipo di parete per uno spessore di cm. 3,00.

Con applicazione di premiscelato a base di sughero, argilla, polveri diatomeiche, di stucco microporoso e di strato finale con stucco colorato traspirante ed idrorepellente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 23/60	h	0,383	28,56	10,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 48,5/60	h	0,808	23,82	19,25
Materiali						
3	diasen001	intonaco termico 5.25*3	kg/m²/cm	15,750	0,73	11,50
4	diasen004	legante idraulico 1	a corpo	1,000	1,00	1,00
5	diasen002	stucco microporoso 4.5	kg	4,500	0,69	3,11
6	diasen003	stucco colorato traspirante, microporoso, idrorepellente 1.5	kg	1,500	2,33	3,50
Totale costo						49,30
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,10						8,38
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,77
Totale spese e utile						14,15
Sommano						63,45

Codice voce: 24.07.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Realizzazione di intonaco termoisolante (cappotto). Realizzazione di intonaco termoisolante (cappotto) per interni ed esterni con caratteristiche deumidificanti e fonoassorbenti, eseguito mediante premiscelato a base di sughero, argilla, polveri diatomeiche. Caratteristiche minime richieste: Conducibilità termica Lambda = 0,083 W/m.K, Permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, Reazione al fuoco Classe 1. Sono comprese tutte le preparazioni del supporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Applicato su qualsiasi tipo di parete per uno spessore di cm. 3,00.

Con applicazione del solo premiscelato a base di sughero, argilla, polveri diatomeiche.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.004	Operaio comune 2*12/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali						
3	diasen001	intonaco termico 3*5.25	kg/m²/cm	15,750	0,73	11,50
4	diasen004	legante idraulico 1	a corpo	1,000	1,00	1,00
Totale costo						28,23
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,20						4,80
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,30
Totale spese e utile						8,10
Sommano						36,33

Codice voce: 24.07.008*

U.M.: m²

Descrizione:

Stucco in polvere microporoso. Stucco in polvere microporoso per interni ed esterni, composto da leganti idraulici, cariche minerali di aragonite e additivi da applicare a fratazzo o meccanicamente su intonaci di qualsiasi tipo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5,3/60	h	0,088	28,56	2,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 2*5/60	h	0,167	26,56	4,44
Materiali						
3	diasen002	stucco microporoso 4.5	kg	4,500	0,69	3,11
Totale costo						10,06
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,43						1,71
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,18
Totale spese e utile						2,89
Sommano						12,95

Codice voce: 24.07.009*

U.M.: m²

Descrizione:

Stucco colorato per esterni traspirante ed idrorepellente. Stucco per esterni in pasta colorato, pronto all'uso, a base di silicati, arenaria calcarea e pigmenti naturali, traspirante ed idrorepellente, applicabile a fratazzo su intonaci di ogni tipo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 2*6,2/60	h	0,207	23,82	4,93
Materiali						
3	diasen003	stucco colorato traspirante, microporoso, idrorepellente 1.5	kg	1,500	2,33	3,50
Totale costo						11,77
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,50						2,00
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,38
Totale spese e utile						3,38
Sommano						15,15

Codice voce: 24.08.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in pietra. Posa in opera di pavimenti in pietra proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce con eventuale aggiunta di pigmenti colorati, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce

Disposti a correre

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
3	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 30/60	h	0,500	0,26	0,13
Trasporti						
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						41,08
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,75						6,98
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,81
Totale spese e utile						11,79
Sommano						52,87

Codice voce: 24.08.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in pietra. Posa in opera di pavimenti in pietra proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce con eventuale aggiunta di pigmenti colorati, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce

Disposti a spina di pesce in diagonale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 33/60	h	0,550	26,56	14,61
3	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	002.01.003.002	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
6	003.03.003.009	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
7	Merc048	Trasporti Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						45,04
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,92						7,66
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,27
Totale spese e utile						12,93
Sommano						57,97

Codice voce: 24.08.002*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti.

Travertino, Trani o Corniola fino a cm 2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc039	Materiali/Soprintenza travertino fino a cm. 2 1	m ²	1,000	50,93	50,93
Totale costo						50,93
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,17						8,66
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,96
Totale spese e utile						14,62
Sommano						65,55

Codice voce: 24.08.002*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti.

Travertino, Trani o Corniola fino a cm 4

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc040	Materiali/Soprintenza travertino fino a cm. 4 1	m ²	1,000	90,55	90,55
Totale costo						90,55
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,85						15,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,59
		Totale spese e utile				25,98
		Sommano				116,53

Codice voce: 24.08.002*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti.

Travertino, Trani o Corniola fino a cm 6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc041	Materiali/Soprintenza travertino fino a cm. 6 1	m ²	1,000	130,16	130,16
		Totale costo				130,16
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,53				22,13
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,23
		Totale spese e utile				37,36
		Sommano				167,52

Codice voce: 24.08.002*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti.

Pietra serena fino a cm. 2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc042	Materiali/Soprintenza pietra serena fino a cm. 2 1	m ²	1,000	57,73	57,73
		Totale costo				57,73
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,45				9,81
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,75
		Totale spese e utile				16,56
		Sommano				74,29

Codice voce: 24.08.002*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti.

Pietra serena fino a cm. 4

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc043	Materiali/Soprintenza pietra serena fino a cm. 4 1	m ²	1,000	101,87	101,87
		Totale costo				101,87

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,33				17,32
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,92
		Totale spese e utile				29,24
		Sommano				131,11

Codice voce: 24.08.002*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti.

Pietra serena fino a cm. 6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc044	Materiali/Soprintenza pietra serena fino a cm. 6 1	m ²	1,000	147,14	147,14
		Totale costo				147,14
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 6,25				25,01
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,22
		Totale spese e utile				42,23
		Sommano				189,37

Codice voce: 24.08.002*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti.

Pietra arenaria fino a cm. 2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc045	Materiali/Soprintenza pietra arenaria fino a cm. 2 1	m ²	1,000	69,04	69,04
		Totale costo				69,04
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,94				11,74
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,08
		Totale spese e utile				19,82
		Sommano				88,86

Codice voce: 24.08.002*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti.

Pietra arenaria fino a cm. 4

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc046	Materiali/Soprintenza pietra arenaria fino a cm. 4 1	m ²	1,000	118,84	118,84

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				118,84
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,05				20,20
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,90
		Totale spese e utile				34,10
		Sommano				152,94

Codice voce: 24.08.002*/009

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti.

Pietra arenaria fino a cm. 6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc047	Materiali/Soprintenza pietra arenaria fino a cm. 6 1	m ²	1,000	169,78	169,78
		Totale costo				169,78
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 7,22				28,86
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,86
		Totale spese e utile				48,72
		Sommano				218,50

Codice voce: 24.08.003*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra. Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. E' escluso l'onere per la formazione del letto di malta di calce

Travertino, Trani o Corniola fino a cm. 2 a correre

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
3	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
5	Merc039	travertino fino a cm. 2 1.1	m ²	1,100	50,93	56,02
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.003.0 02	terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 30/60	h	0,500	0,26	0,13
		Trasporti				
8	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				97,10
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,13				16,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,36
		Totale spese e utile				27,87
		Sommano				124,97

Codice voce: 24.08.003*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra. Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. E' escluso l'onere per la formazione del letto di malta di calce

Travertino, Trani o Corniola fino a cm. 2 a spina di pesce in diagonale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 33/60	h	0,550	26,56	14,61
3	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
5	Merc039	travertino fino a cm. 2 1.1	m ²	1,100	50,93	56,02
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
		Trasporti				
8	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				101,06
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,30				17,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,82
		Totale spese e utile				29,00
		Sommano				130,06

Codice voce: 24.08.003*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra. Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. E' escluso l'onere per la formazione del letto di malta di calce

Pietra serena fino a cm. 2 a correre

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
3	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali				
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
5	Merc042	pietra serena fino a cm. 2 1.1	m²	1,100	57,73	63,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
6	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 30/60	h	0,500	0,26	0,13
		Trasporti				
8	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				104,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,45				17,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,24
		Totale spese e utile				30,02
		Sommano				134,60

Codice voce: 24.08.003*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra. Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. E' escluso l'onere per la formazione del letto di malta di calce

Pietra serena fino a cm. 2 a spina di pesce in diagonale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 33/60	h	0,550	26,56	14,61
3	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
Materiali/Soprintenza						
5	Merc042	pietra serena fino a cm. 2 1.1	m ²	1,100	57,73	63,50
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
Trasporti						
8	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						108,54
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,61				18,45
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,70
		Totale spese e utile				31,15
		Sommano				139,69

Codice voce: 24.08.003*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra. Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. E' escluso l'onere per la formazione del letto di malta di calce

Pietra arenaria fino a cm. 2 a correre

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
3	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
Materiali/Soprintenza						
5	Merc045	pietra arenaria fino a cm. 2 1.1	m ²	1,100	69,04	75,94
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 30/60	h	0,500	0,26	0,13
Trasporti						
8	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						117,02
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,97						19,89
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,69
Totale spese e utile						33,58
Sommano						150,60

Codice voce: 24.08.003*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra. Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietra disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. E' escluso l'onere per la formazione del letto di malta di calce

Pietra arenaria fino a cm. 2 a spina di pesce in diagonale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 33/60	h	0,550	26,56	14,61
3	001.01.004	Operaio comune 33/60	h	0,550	23,82	13,10
Materiali						
4	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m³	0,010	102,90	1,03
Materiali/Soprintenza						
5	Merc045	pietra arenaria fino a cm. 2 1.1	m²	1,100	69,04	75,94
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
6	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
Trasporti						
8	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						120,98
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,14						20,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,16
Totale spese e utile						34,73
Sommano						155,71

Codice voce: 24.08.004*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in cotto. Posa in opera di pavimenti in cotto proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce

Con elementi montati di costa a correre

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*48/60	h	1,600	23,82	38,11
Materiali						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.02	m ³	0,020	102,90	2,06
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 48/60	h	0,800	0,26	0,21
Trasporti						
6	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.02	m ³	0,020	29,43	0,59
Totale costo						63,98
Spese generali 17,000 %						10,88
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,72						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,49
Totale spese e utile						18,37
Sommano						82,35

Codice voce: 24.08.004*7002

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in cotto. Posa in opera di pavimenti in cotto proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce

Con elementi montati di costa a spina di pesce in diagonale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 2*60/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali						
3	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.02	m ³	0,020	102,90	2,06
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
Trasporti						
6	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.02	m ³	0,020	29,43	0,59
Totale costo						79,27
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,37						13,48
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,28
Totale spese e utile						22,76
Sommano						102,03

Codice voce: 24.08.004*7003

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in cotto. Posa in opera di pavimenti in cotto proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce

Con elementi montati in piano a correre

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*27/60	h	0,900	23,82	21,44
Materiali						
3	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 27/60	h	0,450	0,26	0,12
Trasporti						
6	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						35,89
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,53						6,10
Spese varie 0 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				4,20
		Totale spese e utile				10,30
		Sommano				46,19

Codice voce: 24.08.004*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Posa in opera di pavimenti in cotto. Posa in opera di pavimenti in cotto proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce

Con elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*33/60	h	1,100	23,82	26,20
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
4	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
Trasporti						
6	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						43,53
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,85						7,40
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,09
Totale spese e utile						12,49
Sommano						56,02

Codice voce: 24.08.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto per formazione di pavimenti montati di costa.

Mattone vecchio di recupero dimensioni 7,0x30,0x 5,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc050	Materiali/Soprintenza mattoni tipo a mano (30x15x5) o mattoni vecchi di recupero (7x30x5,5) 1	cad	1,000	1,03	1,03
		Totale costo				1,03
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,05				0,18
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,12
		Totale spese e utile				0,30
		Sommano				1,33

Codice voce: 24.08.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto per formazione di pavimenti montati di costa.

Mattone vecchio di recupero dimensioni 15,0x30,0x 5,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc049	Materiali/Soprintenza mattoni vecchi di recupero fatti a mano 15,0x30,0x5,5 1	cad	1,000	1,63	1,63
		Totale costo				1,63
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,07				0,28
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,19
		Totale spese e utile				0,47
		Sommano				2,10

Codice voce: 24.08.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto ad integrazione delle parti mancanti dello spessore di cm 3.

Tipo a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc051	Materiali/Soprintenza cotto rettangolare 12,5x25,0 tipo a mano 1	cad	1,000	0,83	0,83
		Totale costo				0,83
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,04				0,14
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,10
		Totale spese e utile				0,24
		Sommano				1,07

Codice voce: 24.08.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto ad integrazione delle parti mancanti dello spessore di cm 3.

Tipo a mano di forma rettangolare dimensioni superiori a 12,5x25,0 fino a 16x32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc052	Materiali/Soprintenza cotto rettangolare 16x32 tipo a mano 1	cad	1,000	1,21	1,21
		Totale costo				1,21
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,05				0,21
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,14
		Totale spese e utile				0,35
		Sommano				1,56

Codice voce: 24.08.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto ad integrazione delle parti mancanti dello spessore di cm 3.

Tipo a mano di forma quadrata dimensioni max 20x20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc053	Materiali/Soprintenza cotto quadrato 20x20 tipo a mano 1	cad	1,000	1,03	1,03
		Totale costo				1,03
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,05				0,18
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,12
		Totale spese e utile				0,30
		Sommano				1,33

Codice voce: 24.08.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto ad integrazione delle parti mancanti dello spessore di cm 3.

Tipo a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 20,0x20,0 fino a 25x25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc056	Materiali/Soprintenza cotto quadrato 25x25 tipo a mano 1	cad	1,000	1,64	1,64
		Totale costo				1,64
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,07				0,28
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,19
		Totale spese e utile				0,47
		Sommano				2,11

Codice voce: 24.08.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto ad integrazione delle parti mancanti dello spessore di

cm 3.

Tipo a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 25,0x25,0 fino a 30x30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc054	Materiali/Soprintenza cotto quadrato 30x30 tipo a mano 1	cad	1,000	2,37	2,37
		Totale costo				2,37
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,10				0,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,28
		Totale spese e utile				0,68
		Sommano				3,05

Codice voce: 24.08.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto ad integrazione delle parti mancanti dello spessore di cm 3.

Fatti a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc060	Materiali/Soprintenza cotto rettangolare 12,5x25,0 fatto a mano 1	cad	1,000	1,30	1,30
		Totale costo				1,30
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,06				0,22
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,15
		Totale spese e utile				0,37
		Sommano				1,67

Codice voce: 24.08.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto ad integrazione delle parti mancanti dello spessore di cm 3.

Fatti a mano di forma rettangolare dimensioni superiori a 12,5x25,0 fino a 16x32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc059	Materiali/Soprintenza cotto rettangolare 16x32 fatto a mano 1	cad	1,000	2,13	2,13
		Totale costo				2,13
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,09				0,36
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,25
		Totale spese e utile				0,61
		Sommano				2,74

Codice voce: 24.08.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto ad integrazione delle parti mancanti dello spessore di cm 3.

Fatti a mano di forma quadrata dimensioni max 20x20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc055	Materiali/Soprintenza cotto quadrato 20x20 fatto a mano 1	cad	1,000	1,66	1,66
		Totale costo				1,66
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,07				0,28
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,19
		Totale spese e utile				0,47
		Sommano				2,13

Codice voce: 24.08.006*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto ad integrazione delle parti mancanti dello spessore di cm 3.

Fatti a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 20,0x20,0 fino a 25x25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc057	Materiali/Soprintenza cotto quadrato 25x25 fatto a mano 1	cad	1,000	2,60	2,60
		Totale costo				2,60
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,11				0,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,30
		Totale spese e utile				0,74
		Sommano				3,34

Codice voce: 24.08.006*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto ad integrazione delle parti mancanti dello spessore di cm 3.

Fatti a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 25,0x25,0 fino a 30x30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	Merc058	Materiali/Soprintenza cotto quadrato 30x30 fatto a mano 1	cad	1,000	3,72	3,72
		Totale costo				3,72
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,16				0,63
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,44
		Totale spese e utile				1,07
		Sommano				4,79

Codice voce: 24.08.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati di costa a correre, con mattone vecchio di recupero dimensioni 7,0 x 30,0 x 5,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*48/60	h	1,600	23,82	38,11
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.02	m³	0,020	102,90	2,06
Materiali/Soprintenza						
4	Merc063	mattoni vecchi di recupero 7x30x5,5 47	cad	47,000	0,96	45,12
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 48/60	h	0,800	0,26	0,21
Trasporti						
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.02	m³	0,020	29,43	0,59
Totale costo						109,10
Spese generali 17,000 %						18,55
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,64						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,77
Totale spese e utile						31,32
Sommano						140,42

Codice voce: 24.08.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati di costa a correre, con mattone vecchio di recupero dimensioni 15,0 x 30,0 x 5,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 2*48/60	h	1,600	23,82	38,11
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.02	m ³	0,020	102,90	2,06
Materiali/Soprintenza						
4	Merc049	mattoni vecchi di recupero fatti a mano 15,0x30,0x5,5 22	cad	22,000	1,63	35,86
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 48/60	h	0,800	0,26	0,21
Trasporti						
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.02	m ³	0,020	29,43	0,59
Totale costo						99,84
Spese generali 17,000 %						16,97
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,24						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,68
Totale spese e utile						28,65
Sommano						128,49

Codice voce: 24.08.007*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati di costa a spina di pesce in diagonale, con mattone vecchio di recupero dimensioni 7,0 x 30,0 x 5,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 2*60/60	h	2,000	23,82	47,64
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.02	m ³	0,020	102,90	2,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc063	mattoni vecchi di recupero 7x30x5,5 47	cad	47,000	0,96	45,12
		Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Nolegg attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.02	m ³	0,020	29,43	0,59
		Totale costo				124,39
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,29				21,15
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,55
		Totale spese e utile				35,70
		Sommano				160,09

Codice voce: 24.08.007*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati di costa a spina di pesce in diagonale, con mattone vecchio di recupero dimensioni 15,0 x 30,0 x 5,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 2*60/60	h	2,000	23,82	47,64
		Materiali				
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.02	m ³	0,020	102,90	2,06
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc049	mattoni vecchi di recupero fatti a mano 15,0x30,0x5,5 22	cad	22,000	1,63	35,86
		Noli/Nolegg di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.02	m³	0,020	29,43	0,59
		Totale costo				115,13
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,89				19,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,47
		Totale spese e utile				33,04
		Sommano				148,17

Codice voce: 24.08.007*/005

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a correre, tipo a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*27/60	h	0,900	23,82	21,44
		Materiali				
3	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc051	cotto rettangolare 12,5x25,0 tipo a mano 32	cad	32,000	0,83	26,56
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 27/60	h	0,450	0,26	0,12
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				62,45
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,66				10,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,31
		Totale spese e utile				17,93
		Sommano				80,38

Codice voce: 24.08.007*/006

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a correre, tipo a mano di forma rettangolare dimensioni superiori a 12,5x25,0 fino a 16x32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*27/60	h	0,900	23,82	21,44
		Materiali				
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc052	cotto rettangolare 16x32 tipo a mano 20	cad	20,000	1,21	24,20
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 27/60	h	0,450	0,26	0,12
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				60,09
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,56				10,22
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,03
		Totale spese e utile				17,25
		Sommano				77,34

Codice voce: 24.08.007*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a correre, fatti a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*27/60	h	0,900	23,82	21,44
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
Materiali/Soprintenza						
4	Merc060	cotto rettangolare 12,5x25,0 fatto a mano 32	cad	32,000	1,30	41,60
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 27/60	h	0,450	0,26	0,12
Trasporti						
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						77,49
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,29						13,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,07
Totale spese e utile						22,24
Sommano						99,73

Codice voce: 24.08.007*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a correre, fatti a mano di forma rettangolare dimensioni superiori a 12,5x25,0 fino a 16x32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*27/60	h	0,900	23,82	21,44
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m³	0,010	102,90	1,03
Materiali/Soprintenza						
4	Merc059	cotto rettangolare 16x32 fatto a mano 20	cad	20,000	2,13	42,60
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 27/60	h	0,450	0,26	0,12
Trasporti						
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						78,49
Spese generali 17,000 %						13,34
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,34						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,18
Totale spese e utile						22,52
Sommano						101,01

Codice voce: 24.08.007*/009

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarrliamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a correre, tipo a mano di forma quadrata dimensioni max 20x20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*27/60	h	0,900	23,82	21,44
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0.01	m³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc053	cotto quadrato 20x20 tipo a mano 25	cad	25,000	1,03	25,75
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 27/60	h	0,450	0,26	0,12
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				61,64
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,62				10,48
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,21
		Totale spese e utile				17,69
		Sommano				79,33

Codice voce: 24.08.007*/010

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a correre, tipo a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 20x20 e max 25x25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*27/60	h	0,900	23,82	21,44
		Materiali				
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc056	cotto quadrato 25x25 tipo a mano 16	cad	16,000	1,64	26,24
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 27/60	h	0,450	0,26	0,12
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				62,13
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,64				10,56
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,27
		Totale spese e utile				17,83
		Sommano				79,96

Codice voce: 24.08.007*/011

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a correre, tipo a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 25x25 e max 30x30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*27/60	h	0,900	23,82	21,44
		Materiali				
3	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc054	cotto quadrato 30x30 tipo a mano 11	cad	11,000	2,37	26,07
		Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 27/60	h	0,450	0,26	0,12
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0.01	m³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				61,96
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,63				10,53
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,25
		Totale spese e utile				17,78
		Sommano				79,74

Codice voce: 24.08.007*/012

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a correre, fatti a mano di forma quadrata dimensioni max 20x20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*27/60	h	0,900	23,82	21,44
		Materiali				
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc055	cotto quadrato 20x20 fatto a mano 25	cad	25,000	1,66	41,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 27/60	h	0,450	0,26	0,12
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				77,39
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,29				13,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,06
		Totale spese e utile				22,22
		Sommano				99,61

Codice voce: 24.08.007*/013

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a correre, fatti a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 20x20 e max 25x25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*27/60	h	0,900	23,82	21,44
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
Materiali/Soprintenza						
4	Merc057	cotto quadrato 25x25 fatto a mano 16	cad	16,000	2,60	41,60
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 27/60	h	0,450	0,26	0,12
Trasporti						
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						77,49
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,29						13,17
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,07
Totale spese e utile						22,24
Sommano						99,73

Codice voce: 24.08.007*/014

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a correre, fatti a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 25x25 e max 30x30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 27/60	h	0,450	28,56	12,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*27/60	h	0,900	23,82	21,44
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m³	0,010	102,90	1,03
Materiali/Soprintenza						
4	Merc058	cotto quadrato 30x30 fatto a mano 11	cad	11,000	3,72	40,92
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 27/60	h	0,450	0,26	0,12
Trasporti						
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						76,81
Spese generali 17,000 %						13,06
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,27						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,99
Totale spese e utile						22,05
Sommano						98,86

Codice voce: 24.08.007*/015

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarrliamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale, tipo a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*33/60	h	1,100	23,82	26,20
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc051	cotto rettangolare 12,5x25,0 tipo a mano 32	cad	32,000	0,83	26,56
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				70,09
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,98				11,92
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,20
		Totale spese e utile				20,12
		Sommano				90,21

Codice voce: 24.08.007*/016

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale, tipo a mano di forma rettangolare dimensioni superiori a 12,5x25,0 fino a 16x32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*33/60	h	1,100	23,82	26,20
		Materiali				
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc052	cotto rettangolare 16x32 tipo a mano 20	cad	20,000	1,21	24,20
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				67,73
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,88				11,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,92
		Totale spese e utile				19,43
		Sommano				87,16

Codice voce: 24.08.007*/017

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale, fatti a mano di forma rettangolare dimensioni max 12,5x25,0

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*33/60	h	1,100	23,82	26,20
		Materiali				
3	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc060	cotto rettangolare 12,5x25,0 fatto a mano 32	cad	32,000	1,30	41,60
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				85,13
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,62				14,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,96
		Totale spese e utile				24,43
		Sommano				109,56

Codice voce: 24.08.007*/018

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano a spina di pesce in diagonale, fatti a mano di forma rettangolare dimensioni superiori a 12,5x25,0 fino a 16x32

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*33/60	h	1,100	23,82	26,20
		Materiali				
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc059	cotto rettangolare 16x32 fatto a mano 20	cad	20,000	2,13	42,60
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				86,13
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,66				14,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,08
		Totale spese e utile				24,72
		Sommano				110,85

Codice voce: 24.08.007*/019

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano in diagonale, tipo a mano di forma quadrata dimensioni max 20x20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*33/60	h	1,100	23,82	26,20
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
Materiali/Soprintenza						
4	Merc053	cotto quadrato 20x20 tipo a mano 25	cad	25,000	1,03	25,75
Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
Trasporti						
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						69,28
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,95						11,78
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,11
Totale spese e utile						19,89
Sommano						89,17

Codice voce: 24.08.007*/020

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano in diagonale, tipo a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 20x20 e max 25x25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*33/60	h	1,100	23,82	26,20
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m³	0,010	102,90	1,03
Materiali/Soprintenza						
4	Merc056	cotto quadrato 25x25 tipo a mano 16	cad	16,000	1,64	26,24
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
Trasporti						
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m³	0,010	29,43	0,29
Totale costo						69,77
Spese generali 17,000 %						11,86
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,97						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,16
Totale spese e utile						20,02
Sommano						89,79

Codice voce: 24.08.007*/021

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarrliamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano in diagonale, tipo a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 25x25 e max 30x30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*33/60	h	1,100	23,82	26,20
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0.01	m³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc054	cotto quadrato 30x30 tipo a mano 11	cad	11,000	2,37	26,07
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				69,60
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,96				11,83
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,14
		Totale spese e utile				19,97
		Sommano				89,57

Codice voce: 24.08.007*/022

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano in diagonale, fatti a mano di forma quadrata dimensioni max 20x20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*33/60	h	1,100	23,82	26,20
		Materiali				
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc055	cotto quadrato 20x20 fatto a mano 25	cad	25,000	1,66	41,50
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				85,03
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,62				14,46
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,95
		Totale spese e utile				24,41
		Sommano				109,44

Codice voce: 24.08.007*/023

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano in diagonale, fatti a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 20x20 e max 25x25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*33/60	h	1,100	23,82	26,20
		Materiali				
3	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc057	cotto quadrato 25x25 fatto a mano 16	cad	16,000	2,60	41,60
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.002	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				85,13
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,62				14,47
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,96
		Totale spese e utile				24,43
		Sommano				109,56

Codice voce: 24.08.007*/024

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto. Fornitura e posa in opera di pavimenti in cotto disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica.

Con elementi montati in piano in diagonale, fatti a mano di forma quadrata dimensioni superiori a 25x25 e max 30x30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 2*33/60	h	1,100	23,82	26,20
		Materiali				
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc058	cotto quadrato 30x30 fatto a mano 11	cad	11,000	3,72	40,92
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				
5	002.01.003.0 02	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 0,5/60	h	0,008	20,50	0,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 33/60	h	0,550	0,26	0,14
		Trasporti				
7	Merc048	Conferimento in discarica del materiale di risulta 0.01	m ³	0,010	29,43	0,29
		Totale costo				84,45
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,59				14,36
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,88
		Totale spese e utile				24,24
		Sommano				108,69

Codice voce: 24.08.008*

U.M.: m²**Descrizione:**

Formazione di pavimento in cocciopesto spessore cm 4. Formazione di pavimentazione in cocciopesto dello spessore medio di cm 4, formato da mattoni macinati misti a malta di calce con aggiunta di cemento bianco e resina acrilica dati in opera, nonchè compresa la preparazione, il getto, lo spandimento e la battitura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
2	001.01.003	Operaio qualificato 42/60	h	0,700	26,56	18,59
3	001.01.004	Operaio comune 42/60	h	0,700	23,82	16,67
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
4	005.01.002.0 25	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: bianco = CEM II A-L e II B-LL 32,5 in sacchi 0.005	t	0,005	193,60	0,97
Materiali						
5	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.01	m ³	0,010	102,90	1,03
6	47.01.02.104	resina acrilica consolidante 0.2	kg	0,200	9,56	1,91
Materiali/Soprintenza						
7	Sop034	cocciopesto 0.03	m ³	0,030	176,57	5,30
Totale costo						64,46
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,74						10,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,54
Totale spese e utile						18,50
Sommano						82,96

Codice voce: 24.08.009*

U.M.: m

Descrizione:

Posa in opera di gradini in pietra provenienti dallo smontaggio. Posa in opera di gradini (pedata e alzata) in pietra con materiale proveniente dallo smontaggio ed eventuali integrazioni. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. E' esclusa la fornitura del materiale di integrazione che sarà valutata a parte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.005	m ³	0,005	102,90	0,51

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	206.01.003.006	Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.03	m³	0,030	96,70	2,90
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 48/60	h	0,800	0,26	0,21
		Totale costo				47,25
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,01				8,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,53
		Totale spese e utile				13,56
		Sommano				60,81

Codice voce: 24.08.010*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di gradini in pietra grezza. Fornitura e posa in opera di gradini in pietra costituiti da pedata (larghezza max di 30cm e spessore pietra fino a 4 cm) e alzata (altezza max di 15 cm e spessore della pietra fino a cm 2). Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla.

In pietra travertino, trani o corniola a elementi singoli

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
		Materiali				
3	206.01.004.003	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.005	m³	0,005	102,90	0,51
4	206.01.003.006	Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.03	m³	0,030	96,70	2,90
		Materiali/Soprintenza				
5	Merc040	travertino fino a cm. 4 0.35	m²	0,350	90,55	31,69
6	Merc039	travertino fino a cm. 2 0.15	m²	0,150	50,93	7,64
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 48/60	h	0,800	0,26	0,21

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				86,58
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,68				14,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,13
		Totale spese e utile				24,85
		Sommano				111,43

Codice voce: 24.08.010*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di gradini in pietra grezza. Fornitura e posa in opera di gradini in pietra costituiti da pedata (larghezza max di 30cm e spessore pietra fino a 4 cm) e alzata (altezza max di 15 cm e spessore della pietra fino a cm 2). Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla.

In pietra serena a elementi singoli

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
		Materiali				
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.005	m³	0,005	102,90	0,51
4	206.01.003.0 06	Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.03	m³	0,030	96,70	2,90
		Materiali/Soprintenza				
5	Merc043	pietra serena fino a cm. 4 0.35	m²	0,350	101,87	35,65
6	Merc042	pietra serena fino a cm. 2 0.15	m²	0,150	57,73	8,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 48/60	h	0,800	0,26	0,21
		Totale costo				91,56
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,89				15,57
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,71
		Totale spese e utile				26,28
		Sommano				117,84

Codice voce: 24.08.010*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di gradini in pietra grezza. Fornitura e posa in opera di gradini in pietra costituiti da pedata (larghezza max di 30cm

e spessore pietra fino a 4 cm) e alzata (altezza max di 15 cm e spessore della pietra fino a cm 2). Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla.

In pietra arenaria a elementi singoli

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 50/60	h	0,833	28,56	23,79
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.005	m ³	0,005	102,90	0,51
4	206.01.003.0 06	Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m ³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.03	m ³	0,030	96,70	2,90
Materiali/Soprintenza						
5	Merc046	pietra arenaria fino a cm. 4 0.35	m ²	0,350	118,84	41,59
6	Merc045	pietra arenaria fino a cm. 2 0.15	m ²	0,150	69,04	10,36
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 48/60	h	0,800	0,26	0,21
Totale costo						99,20
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,22						16,86
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,61
Totale spese e utile						28,47
Sommano						127,67

Codice voce: 24.08.011*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Maggior onere per la lavorazione di gradini in pietra.

Levigati

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 17/60	h	0,283	28,56	8,08
2	001.01.004	Operaio comune 17/60	h	0,283	23,82	6,74
Totale costo						14,82
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,63						2,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,73

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				4,25
		Sommano				19,07

Codice voce: 24.08.011*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Maggior onere per la lavorazione di gradini in pietra.

Bocciardati

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.004	Operaio comune 37/60	h	0,617	23,82	14,70
		Totale costo				31,84
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,35				5,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,73
		Totale spese e utile				9,14
		Sommano				40,98

Codice voce: 24.08.011*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Maggior onere per la lavorazione di gradini in pietra.

Martellinati

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
2	001.01.004	Operaio comune 42/60	h	0,700	23,82	16,67
		Totale costo				36,66
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,56				6,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,29
		Totale spese e utile				10,52
		Sommano				47,18

Codice voce: 24.08.011*/004

U.M.: m

Descrizione:

Maggior onere per la lavorazione di gradini in pietra.

Formazione di toro fino allo spessore di cm 4

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	43/60	h	0,717	28,56	20,48
		Operaio comune 43/60	h	0,717	23,82	17,08
Totale costo						37,56
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,60						6,39
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,40
Totale spese e utile						10,79
Sommano						48,35

Codice voce: 24.08.012*

U.M.: m

Descrizione:

Posa in opera di gradini in cotto provenienti dallo smontaggio. Posa in opera di gradini in cotto con materiale proveniente dallo smontaggio ed eventuali integrazioni. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. E' esclusa la fornitura del materiale di integrazione che sarà valutata a parte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 72/60	h	1,200	28,56	34,27
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.005	m³	0,005	102,90	0,51
4	206.01.003.0 06	Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.03	m³	0,030	96,70	2,90
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
Totale costo						57,78
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,46						9,82
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,76
Totale spese e utile						16,58
Sommano						74,36

Codice voce: 24.08.013*

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto per gradini. Fornitura a piè d'opera di elementi in cotto tipo a mano per gradini dello spessore fino a cm 4 e larghezza max 30 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Soprintenza				
1	Merc061	cotto per gradini 1	m	1,000	60,33	60,33
		Totale costo				60,33
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,57				10,26
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,06
		Totale spese e utile				17,32
		Sommano				77,65

Codice voce: 24.08.014*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di gradini in cotto. Fornitura e posa in opera di gradini in cotto. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla.

In cotto tipo a mano (larghezza max 30 cm e spessore fino a cm 4) posti in piano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 72/60	h	1,200	28,56	34,27
2	001.01.004	Operaio comune 50/60	h	0,833	23,82	19,84
		Materiali				
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.005	m³	0,005	102,90	0,51
4	206.01.003.0 06	Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.03	m³	0,030	96,70	2,90
		Materiali/Soprintenza				
5	Merc061	cotto per gradini 1.05	m	1,050	60,33	63,35
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
		Totale costo				121,13
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,15				20,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,17
		Totale spese e utile				34,76
		Sommano				155,89

Codice voce: 24.08.014*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di gradini in cotto. Fornitura e posa in opera di gradini in cotto. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla.

In cotto tipo a mano (larghezza max 30 cm e altezza max di cm 15) posto di costa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 63/60	h	1,050	23,82	25,01
Materiali						
3	206.01.004.0 03	Malta dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per sottofondi); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.005	m ³	0,005	102,90	0,51
4	206.01.003.0 06	Malta cementizia per sottofondi dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R in sacchi, per m ³ di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.03	m ³	0,030	96,70	2,90
Materiali/Soprintenza						
5	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 16	cad	16,000	1,03	16,48
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 60/60	h	1,000	0,26	0,26
Totale costo						73,72
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,13						12,53
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,63
Totale spese e utile						21,16
Sommano						94,88

Codice voce: 24.08.015*001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pietra grezza per soglie di finestre. Fornitura e posa in opera di pietra grezza per formazione di soglie di finestre, compresi gli oneri relativi al tiro in alto e l'appoggio sul piano di lavoro. Nel prezzo è compreso la preparazione dell'alloggio per il successivo inserimento del nuovo elemento.

In pietra Travertino, Trani o Corniola dello spessore fino a cm 4

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
Materiali						
3	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	206.01.004.0 01	0.005 Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.005	m³	0,005	116,00	0,58
5	Merc062	Materiali/Soprintenza pietra trani, travertino o corniola spessore fino a cm. 4 1	m²	1,000	90,55	90,55
6	003.03.003.0 09	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 150/60	h	2,500	0,26	0,65
Totale costo						230,15
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 9,78						39,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,93
Totale spese e utile						66,06
Sommano						296,21

Codice voce: 24.08.015*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pietra grezza per soglie di finestre. Fornitura e posa in opera di pietra grezza per formazione di soglie di finestre, compresi gli oneri relativi al tiro in alto e l'appoggio sul piano di lavoro. Nel prezzo è compreso la preparazione dell'alloggio per il successivo inserimento del nuovo elemento.

In pietra serena dello spessore fino a cm 4.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
Materiali						
3	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0.005	m³	0,005	116,00	0,58
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.005	m³	0,005	113,12	0,57
5	Merc043	Materiali/Soprintenza pietra serena fino a cm. 4 1	m²	1,000	101,87	101,87
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.009	cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 150/60	h	2,500	0,26	0,65
		Totale costo				241,47
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 10,26				41,05
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,25
		Totale spese e utile				69,30
		Sommano				310,77

Codice voce: 24.08.015*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pietra grezza per soglie di finestre. Fornitura e posa in opera di pietra grezza per formazione di soglie di finestre, compresi gli oneri relativi al tiro in alto e l'appoggio sul piano di lavoro. Nel prezzo è compreso la preparazione dell'alloggio per il successivo inserimento del nuovo elemento.

In pietra arenaria dello spessore fino a cm 4

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
		Materiali				
3	206.01.003.001	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 0.005	m ³	0,005	116,00	0,58
4	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.005	m ³	0,005	113,12	0,57
		Materiali/Soprintenza				
5	Merc046	pietra arenaria fino a cm. 4 1	m ²	1,000	118,84	118,84
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 150/60	h	2,500	0,26	0,65
		Totale costo				258,44
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 10,98				43,93
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				30,24
		Totale spese e utile				74,17
		Sommano				332,61

Codice voce: 24.08.016*/001

U.M.: m

Descrizione:

Maggior onere per la lavorazione di soglie in pietra.

Gocciolatoio

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 4.7/60	h	0,078	23,82	1,86
		Totale costo				1,86
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,08				0,32
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,22
		Totale spese e utile				0,54
		Sommano				2,40

Codice voce: 24.08.016*/002

U.M.: m

Descrizione:

Maggior onere per la lavorazione di soglie in pietra.

Listello

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.004	Manodopera Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Totale costo				7,93
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,34				1,35
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,93
		Totale spese e utile				2,28
		Sommano				10,21

Codice voce: 24.08.017*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cotto tipo a mano per soglie di finestre. Fornitura e posa in opera di cotto tipo a mano dello spessore massimo di cm 5 per formazione di soglie di finestre, compresi gli oneri relativi al tiro in alto e l'appoggio sul piano di lavoro. Nel prezzo è compreso la preparazione dell'alloggio per il successivo inserimento del nuovo elemento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 150/60	h	2,500	28,56	71,40
2	001.01.003	Operaio qualificato 150/60	h	2,500	26,56	66,40
		Materiali				
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.005	m ³	0,005	113,12	0,57
4	206.01.003.0 01	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0.005	m³	0,005	116,00	0,58
5	Merc033	Materiali/Soprintenza mattoni tipo a mano 30x15x5 30	cad	30,000	1,03	30,90
6	003.03.003.0 09	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 150/60	h	2,500	0,26	0,65
		Totale costo				170,50
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 7,25				28,99
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,95
		Totale spese e utile				48,94
		Sommano				219,44

Codice voce: 24.09.001*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di canali in rame. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in rame dello sviluppo variabile e dello spessore fino a 6/10 mm comprese le graffature e saldature, mensole di sostegno in piatto di rame (no stampate), legate con filo di rame.

Canali dello sviluppo di cm 28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Docce o grondaie metalliche				
3	021.02.001.0 05	DOCCIA SEMITONDA O SEMIQUADRA in rame (Cu) o in lamiera zincata preverniciata (Zn): in Cu spessore 6/10 sviluppo 280 (1,495 kg/m) 1.05	m	1,050	14,85	15,59
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per posa				
4	021.07.001.0 01	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: filo di rame da 1-2 mm 0.05	kg	0,050	14,76	0,74
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per gronde e pluviali in PVC ed accessori				
5	021.11.004.0 15	ACCESSORI per canali di gronda a doppia parete: staffa doppia zincata 1.25	cad	1,250	2,73	3,41
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,26	0,10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				49,44
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,10				8,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,78
		Totale spese e utile				14,18
		Sommano				63,62

Codice voce: 24.09.001*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di canali in rame. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in rame dello sviluppo variabile e dello spessore fino a 6/10 mm comprese le graffature e saldature, mensole di sostegno in piatto di rame (no stampate), legate con filo di rame.

Canali dello sviluppo di cm 33

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 35/60	h	0,583	28,56	16,65
2	001.01.004	Operaio comune 35/60	h	0,583	23,82	13,89
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Docce o grondaie metalliche				
3	021.02.001.0 02	DOCCIA SEMITONDA O SEMIQUADRA in rame (Cu) o in lamiera zincata preverniciata (Zn): in Cu spessore 6/10 sviluppo 330 (1,77 kg/m) 1.05	m	1,050	17,47	18,34
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per posa				
4	021.07.001.0 01	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: filo di rame da 1-2 mm 0.05	kg	0,050	14,76	0,74
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per gronde e pluviali in PVC ed accessori				
5	021.11.004.0 15	ACCESSORI per canali di gronda a doppia parete: staffa doppia zincata 1.25	cad	1,250	2,73	3,41
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,26	0,10
		Totale costo				53,13
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,26				9,03
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,22
		Totale spese e utile				15,25
		Sommano				68,38

Codice voce: 24.09.002*/001

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame. Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e

dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame.

Discendenti del diametro di cm 8

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici						
3	021.03.001.0 07	TUBAZIONE TONDA O QUADRA in rame (Cu) elettrosaldato: in Cu spessore 6/10 diametro 80 (1,33 kg/m) 1.2	m	1,200	17,01	20,41
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per gronde e pluviali in PVC ed accessori						
4	021.11.004.0 15	ACCESSORI per canali di gronda a doppia parete: staffa doppia zincata 0.5	cad	0,500	2,73	1,37
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 18/60	h	0,300	0,26	0,08
Totale costo						45,68
Spese generali 17,000 %						7,77
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,94						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,35
Totale spese e utile						13,12
Sommano						58,80

Codice voce: 24.09.002*/002

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame. Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame.

Discendenti del diametro di cm 10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici						
3	021.03.001.0 04	TUBAZIONE TONDA O QUADRA in rame (Cu) elettrosaldato: in Cu spessore 6/10 diametro 100 (1,65 kg/m) 1.2	m	1,200	20,93	25,12
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per gronde e pluviali in PVC ed accessori						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	021.11.004.0 15	ACCESSORI per canali di gronda a doppia parete: staffa doppia zincata 0.5	cad	0,500	2,73	1,37
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 18/60	h	0,300	0,26	0,08
Totale costo						50,39
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,14						8,57
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,90
Totale spese e utile						14,47
Sommano						64,86

Codice voce: 24.09.003*

U.M.: m

Descrizione:

Posa in opera di canali in rame. Posa in opera di canali di gronda in rame dello sviluppo variabile e dello spessore fino a 6/10 mm comprese le graffature e saldature, mensole di sostegno in piatto di rame (no stampate), legate con filo di rame.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per posa						
3	021.07.001.0 01	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: filo di rame da 1-2 mm 0.05	kg	0,050	14,76	0,74
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per gronde e pluviali in PVC ed accessori						
4	021.11.004.0 15	ACCESSORI per canali di gronda a doppia parete: staffa doppia zincata 1.25	cad	1,250	2,73	3,41
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 23/60	h	0,383	0,26	0,10
Totale costo						28,07
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,19						4,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,28
Totale spese e utile						8,05
Sommano						36,12

Codice voce: 24.09.004***U.M.:** m**Descrizione:**

Posa in opera di discendenti in rame. Posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 25/60	h	0,417	23,82	9,93
Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per gronde e pluviali in PVC ed accessori						
3	021.11.004.0 15	ACCESSORI per canali di gronda a doppia parete: staffa doppia zincata 0.5	cad	0,500	2,73	1,37
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 18/60	h	0,300	0,26	0,08
Totale costo						20,89
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,89						3,55
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,44
Totale spese e utile						5,99
Sommano						26,88

Codice voce: 24.09.005***U.M.:** cad**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di imbuto in rame per raccordo di canali di gronda e discendenti. Fornitura e posa in opera di imbuto per la raccolta delle acque provenienti da converse o discendenti in lamiera di rame da 6/10 del diametro massimo di cm 30, compresi i tagli, piegature, saldature, staffe in rame di sostegno.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Materiali						
3	21.07.01.03	stagno per saldature 0.05	kg	0,050	6,18	0,31
Materiali/Soprintenza						
4	Merc020	rame in lastre 1.5	kg	1,500	14,30	21,45
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		18/60	h	0,300	0,26	0,08
		Totale costo				74,22
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,16				12,62
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,68
		Totale spese e utile				21,30
		Sommano				95,52

Codice voce: 24.09.006*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di conversa di rame dello spessore fino a 6/10 mm. Fornitura e posa in opera di conversa di rame dello spessore fino a 6/10 mm per compluvi profili semplice chiodati nel bordo di sommità con chiodi di rame, comprese le graffature per l'unione delle lastre, la formazione del bordo rialzato di almeno cm 1 alle estremità longitudinali, i tagli, lo sfrido e le saldature.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Soprintenza				
3	Merc020	rame in lastre 5.8	kg	5,800	14,30	82,94
4	Sop011	ribattini in rame 0.05	kg	0,050	7,62	0,38
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 18/60	h	0,300	0,26	0,08
		Totale costo				93,87
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,99				15,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,98
		Totale spese e utile				26,94
		Sommano				120,81

Codice voce: 24.09.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa, dell'altezza di m 1,00. Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa, dell'altezza di m 1,00, compresi i pezzi speciali.

Diametro di cm 8

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		60/60	h	1,000	23,82	23,82
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici				
3	021.03.003.001	TERMINALE per pluviali: in ghisa, diritto, d. 80 mm, lungh. 1500 mm 1	cad	1,000	29,71	29,71
		Totale costo				82,09
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,49				13,96
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,61
		Totale spese e utile				23,57
		Sommano				105,66

Codice voce: 24.09.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa, dell'altezza di m 1,00. Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa, dell'altezza di m 1,00, compresi i pezzi speciali.

Diametro di cm 10

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Pluviali metallici				
3	021.03.003.002	TERMINALE per pluviali: in ghisa, diritto, d. 100 mm, lungh. 1500 mm 1	cad	1,000	34,89	34,89
		Totale costo				87,27
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,71				14,84
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,21
		Totale spese e utile				25,05
		Sommano				112,32

Codice voce: 24.09.008*

U.M.: cad

Descrizione:

Posa in opera di terminale in ghisa, dell'altezza di m 1,00. Posa in opera di terminale in ghisa, dell'altezza di m 1,00, diametro variabile, compresi i pezzi speciali.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
		Totale costo				52,38

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,23				8,90
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,13
		Totale spese e utile				15,03
		Sommano				67,41

Codice voce: 24.09.009*

U.M.: m

Descrizione:

Maggior onere per esecuzione di canali di gronda in curva dello sviluppo fino a cm 33.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.004	Operaio comune 30/60	h	0,500	23,82	11,91
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Docce o grondaie metalliche				
3	021.02.001.0 02	DOCCIA SEMITONDA O SEMIQUADRA in rame (Cu) o in lamiera zincata preverniciata (Zn): in Cu spessore 6/10 sviluppo 330 (1,77 kg/m) 0.4	m	0,400	17,47	6,99
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per posa				
4	021.07.001.0 01	ELEMENTI per montaggio docce e pluviali: filo di rame da 1-2 mm 0.015	kg	0,015	14,76	0,22
		Materiali/Materiali per lattoneria metallica e in PVC/Materiali per gronde e pluviali in PVC ed accessori				
5	021.11.004.0 15	ACCESSORI per canali di gronda a doppia parete: staffa doppia zincata 0.3	cad	0,300	2,73	0,82
		Totale costo				31,85
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,35				5,41
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,73
		Totale spese e utile				9,14
		Sommano				40,99

Codice voce: 24.10.001*

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa in opera in appoggio di profilati in ferro (IPE-IPN-U). Fornitura e posa in opera di profilati metallici di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali putrelle IPE, IPN e U, poste in appoggio, nonché cordolo metallico realizzato con piatto posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie e le strutture composte quali capriate ecc.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
Materiali/Materiali per carpenteria metallica/Profilati in acciaio						
3	020.01.001.0 03	PROFILATI S235JR (Fe 360 B), S275JR (Fe 430 B), prezzo base: IPE 1.05	kg	1,050	0,49	0,51
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60	h	0,050	0,26	0,01
Totale costo						4,08
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,17						0,69
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,48
Totale spese e utile						1,17
Sommano						5,25

Codice voce: 24.10.002*

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa in opera in aderenza di profilati in ferro (IPE-IPN-U). Fornitura e posa in opera di profilati metallici di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali putrelle IPE, IPN e U, poste in aderenza, nonché cordolo metallico realizzato a traliccio posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie e le strutture composte quali capriate ecc.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
Materiali/Materiali per carpenteria metallica/Profilati in acciaio						
3	020.01.001.0 03	PROFILATI S235JR (Fe 360 B), S275JR (Fe 430 B), prezzo base: IPE 1.05	kg	1,050	0,49	0,51
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
Totale costo						4,50
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,19						0,77
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,53
Totale spese e utile						1,30
Sommano						5,80

Codice voce: 24.10.003***U.M.:** kg**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, piastre di ancoraggio tiranti, capochiave, fazzoletti, scatole e capriate; compreso l'onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto; sono escluse da questa voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Materiali per carpenteria metallica/Profilati in acciaio						
3	020.01.001.0 03	PROFILATI S235JR (Fe 360 B), S275JR (Fe 430 B), prezzo base: IPE 1.05	kg	1,050	0,49	0,51
Materiali/Soprintenza						
4	Sop012	dischi abrasivi 0.02	cad	0,020	2,04	0,04
5	Sop014	punte a ferro 0.02	cad	0,020	4,28	0,09
6	Sop013	elettrodi 1	cad	1,000	0,09	0,09
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 7/60	h	0,117	0,26	0,03
Totale costo						6,89
Spese generali 17,000 %						1,17
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,29						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,81
Totale spese e utile						1,98
Sommano						8,87

Codice voce: 24.10.004***U.M.:** kg**Descrizione:**

Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere, cancellate, scale etc. Ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compreso l'onere per tagli, piegature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali/Materiali per carpenteria metallica/Profilati in acciaio						
3	020.01.001.0 03	PROFILATI S235JR (Fe 360 B), S275JR (Fe 430 B), prezzo base: IPE				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1.05	kg	1,050	0,49	0,51
		Materiali/Soprintenza				
4	Sop013	elettrodi 0.1	cad	0,100	0,09	0,01
5	Sop012	dischi abrasivi 0.02	cad	0,020	2,04	0,04
6	Sop014	punte a ferro 0.02	cad	0,020	4,28	0,09
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 10/60	h	0,167	0,26	0,04
		Totale costo				9,44
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,40				1,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,10
		Totale spese e utile				2,70
		Sommano				12,14

Codice voce: 24.10.005*

U.M.: m²**Descrizione:**

Restauro di inferriate in ferro. Restauro di inferriate in ferro, compreso l'onere della verifica delle parti inserite nella muratura; l'eventuale taglio delle parti ammalorate o non adeguatamente inserite nella stessa; le integrazioni da realizzare con materiale analogo a quello esistente per forma, sezione e caratteristiche; la saldatura per ricomporre la continuità della barra sino all'interno della muratura; la pulizia dei fori di ancoraggio, nonché il colò di piombo o di resina per il fissaggio delle barre stesse alla muratura; la cartavetratura e il trattamento con convertitore di ruggine e successiva verniciatura. Sono escluse le opere murarie. La misurazione verrà effettuata considerando l'intera superficie dell'inferriata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 108/60	h	1,800	28,56	51,41
2	001.01.004	Operaio comune 108/60	h	1,800	23,82	42,88
		Materiali/Materiali per carpenteria metallica/Profilati in acciaio				
3	020.01.001.003	PROFILATI S235JR (Fe 360 B), S275JR (Fe 430 B), prezzo base: IPE 5	kg	5,000	0,49	2,45
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc022	convertitore di ruggine 0.5	kg	0,500	9,85	4,93
5	Sop015	vernice 0.5	kg	0,500	3,96	1,98
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
6	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 108/60	h	1,800	0,26	0,47
		Totale costo				104,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,43				17,70
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,18
		Totale spese e utile				29,88
		Sommano				134,00

Codice voce: 24.10.006*/001

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito.

Acciaio inox

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
		Materiali/Soprintenza				
3	Merc023	acciaio inox 1.05	kg	1,050	9,42	9,89
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 7/60	h	0,117	0,26	0,03
		Totale costo				16,05
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,68				2,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,88
		Totale spese e utile				4,61
		Sommano				20,66

Codice voce: 24.10.006*/002

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito.

Acciaio inox filettato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
		Materiali/Soprintenza				
3	Merc024	acciaio inox filettato 1.05	kg	1,050	9,69	10,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	003.03.003.009	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 7/60	h	0,117	0,26	0,03
		Totale costo				16,33
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,70				2,78
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,91
		Totale spese e utile				4,69
		Sommano				21,02

Codice voce: 24.10.006*/003

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito.

Barre in vetroresina diametro max 16 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
		Materiali/Soprintenza				
3	Merc026	barre in vetro resina 1.05	m	1,050	6,36	6,68
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 7/60	h	0,117	0,26	0,03
		Totale costo				12,84
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,55				2,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,50
		Totale spese e utile				3,68
		Sommano				16,52

Codice voce: 24.10.006*/004

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito.

Barre in ottone

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Soprintenza						
3	Merc025	barre in ottone 1.05	kg	1,050	30,05	31,55
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 7/60	h	0,117	0,26	0,03
Totale costo						37,71
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,60						6,41
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,41
Totale spese e utile						10,82
Sommano						48,53

Codice voce: 24.10.006*/005

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito.

Trecce di rame di sezione di 50 mm²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Soprintenza						
3	Merc027	trecce in rame 1.05	m	1,050	5,56	5,84
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 7/60	h	0,117	0,26	0,03
Totale costo						12,00
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,51						2,04
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,40
Totale spese e utile						3,44
Sommano						15,44

Codice voce: 24.10.006*/006

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito.

Barre di rame diametro 8 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Soprintenza						
3	Merc028	barre in rame 1.05	kg	1,050	5,09	5,34
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 7/60	h	0,117	0,26	0,03
Totale costo						11,50
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,49						1,96
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,35
Totale spese e utile						3,31
Sommano						14,81

Codice voce: 24.10.006*/007

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito.

Rete in fibra di vetro del peso di 430g/m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15,2/60	h	0,253	28,56	7,23
2	001.01.004	Operaio comune 15,2/60	h	0,253	23,82	6,03
Materiali/Bioedilizia						
3	Merc094	Rete di fibra del peso di 430g/m ² 1,05	kg	1,050	5,76	6,05
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 7/60	h	0,117	0,26	0,03
Totale costo						19,34
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,82						3,29
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,26

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				5,55
		Sommano				24,89

Codice voce: 24.10.006*/008

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito.

Rete estrusa in polipropilene

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.004	Operaio comune 5/60	h	0,083	23,82	1,98
		Materiali/Soprintenza				
3	Merc029	rete in polipropilene 1.1	m ²	1,100	1,36	1,50
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 5/60	h	0,083	0,26	0,02
		Totale costo				5,87
		Spese generali 17,000 %				1,00
		di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,25				
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,69
		Totale spese e utile				1,69
		Sommano				7,56

Codice voce: 24.10.007*

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di acciaio inox per cordolo metallico realizzato con piatto. Fornitura e posa in opera di acciaio inox per cordolo metallico realizzato con piatto posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.004	Operaio comune 3/60	h	0,050	23,82	1,19
		Materiali/Soprintenza				
3	Merc030	piatto in acciaio inox UNI 308 1.05	kg	1,050	5,46	5,73
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 3/60	h	0,050	0,26	0,01
		Totale costo				8,36
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,36				1,42
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,98
		Totale spese e utile				2,40
		Sommano				10,76

Codice voce: 24.10.008*

U.M.: kg

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di acciaio inox per cordolo metallico realizzato a traliccio. Fornitura e posa in opera di acciaio inox per cordolo metallico realizzato a traliccio posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4/60	h	0,067	28,56	1,91
2	001.01.004	Operaio comune 4/60	h	0,067	23,82	1,60
		Materiali/Soprintenza				
3	Merc031	acciaio inox UNI 308 1.05	kg	1,050	8,72	9,16
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 4/60	h	0,067	0,26	0,02
		Totale costo				12,69
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,54				2,16
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,49
		Totale spese e utile				3,65
		Sommano				16,34

Codice voce: 24.11.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a botte con mattoni posti in piano. Formazione di volte a botte con mattoni posti in piano, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisorie per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	45/60 Operaio comune 2*45/60	h	0,750	28,56	21,42
			h	1,500	23,82	35,73
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.02	m³	0,020	113,12	2,26
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 45/60	h	0,750	0,26	0,20
Totale costo						59,61
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 2,53						10,13
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,97
Totale spese e utile						17,10
Sommano						76,71

Codice voce: 24.11.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a botte con mattoni posti in piano. Formazione di volte a botte con mattoni posti in piano, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni di recupero o fatti a mano forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.004	Operaio comune 2*45/60	h	1,500	23,82	35,73
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.02	m³	0,020	113,12	2,26
Materiali/Soprintenza						
4	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 25	cad	25,000	1,59	39,75
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 45/60	h	0,750	0,26	0,20
Totale costo						99,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,22				16,89
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,63
		Totale spese e utile				28,52
		Sommano				127,88

Codice voce: 24.11.001*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a botte con mattoni posti in piano. Formazione di volte a botte con mattoni posti in piano, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni tipo a mano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 45/60	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.004	Operaio comune 2*45/60	h	1,500	23,82	35,73
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.02	m ³	0,020	113,12	2,26
Materiali/Soprintenza						
4	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 25	cad	25,000	1,03	25,75
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 45/60	h	0,750	0,26	0,20
		Totale costo				85,36
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,63				14,51
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,99
		Totale spese e utile				24,50
		Sommano				109,86

Codice voce: 24.11.001*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a botte con mattoni posti in piano. Formazione di volte a botte con mattoni posti in piano, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni a macchina

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.004	Operaio comune 2*48/60	h	1,600	23,82	38,11
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 35	cad	35,000	0,22	7,70
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.025	m ³	0,025	113,12	2,83
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 48/60	h	0,800	0,26	0,21
Totale costo						71,70
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 3,05						12,19
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,39
Totale spese e utile						20,58
Sommano						92,28

Codice voce: 24.11.002*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a crociera con mattoni posti in piano. Formazione di volte a crociera con mattoni posti in piano, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 72/60	h	1,200	28,56	34,27
2	001.01.004	Operaio comune 2*72/60	h	2,400	23,82	57,17
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.02	m ³	0,020	113,12	2,26
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg.				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		72/60	h	1,200	0,26	0,31
		Totale costo				94,01
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,00				15,98
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,00
		Totale spese e utile				26,98
		Sommano				120,99

Codice voce: 24.11.002*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a crociera con mattoni posti in piano. Formazione di volte a crociera con mattoni posti in piano, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni di recupero o fatti a mano forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 72/60	h	1,200	28,56	34,27
2	001.01.004	Operaio comune 2*72/60	h	2,400	23,82	57,17
		Materiali				
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.02	m ³	0,020	113,12	2,26
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 28	cad	28,000	1,59	44,52
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 72/60	h	1,200	0,26	0,31
		Totale costo				138,53
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,89				23,55
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				16,21
		Totale spese e utile				39,76
		Sommano				178,29

Codice voce: 24.11.002*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a crociera con mattoni posti in piano. Formazione di volte a crociera con mattoni posti in piano, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni tipo a mano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 72/60	h	1,200	28,56	34,27
2	001.01.004	Operaio comune 2*72/60	h	2,400	23,82	57,17
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.02	m ³	0,020	113,12	2,26
Materiali/Soprintenza						
4	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 28	cad	28,000	1,03	28,84
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 72/60	h	1,200	0,26	0,31
Totale costo						122,85
Spese generali 17,000 %						20,88
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,22						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,37
Totale spese e utile						35,25
Sommano						158,10

Codice voce: 24.11.002*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a crociera con mattoni posti in piano. Formazione di volte a crociera con mattoni posti in piano, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni a macchina

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 78/60	h	1,300	28,56	37,13
2	001.01.004	Operaio comune 2*78/60	h	2,600	23,82	61,93
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 33	cad	33,000	0,22	7,26
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.025	m ³	0,025	113,12	2,83
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 78/60	h	1,300	0,26	0,34
Totale costo						109,49
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,65						18,61
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,81
Totale spese e utile						31,42
Sommano						140,91

Codice voce: 24.11.003*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a botte - spessore ad una testa. Formazione di volte a botte con mattoni posti ad una testa, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 78/60	h	1,300	28,56	37,13
2	001.01.004	Operaio comune 2*78/60	h	2,600	23,82	61,93
Materiali						
3	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.04	m ³	0,040	113,12	4,52
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 78/60	h	1,300	0,26	0,34
Totale costo						103,92
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,42						17,67
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,16
Totale spese e utile						29,83
Sommano						133,75

Codice voce: 24.11.003*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a botte - spessore ad una testa. Formazione di volte a botte con mattoni posti ad una testa, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni di recupero o fatti a mano forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 78/60	h	1,300	28,56	37,13
2	001.01.004	Operaio comune 2*78/60	h	2,600	23,82	61,93
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.04	m ³	0,040	113,12	4,52
Materiali/Soprintenza						
4	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 58	cad	58,000	1,59	92,22
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 78/60	h	1,300	0,26	0,34
Totale costo						196,14
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 8,34						33,34
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,95
Totale spese e utile						56,29
Sommano						252,43

Codice voce: 24.11.003*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a botte - spessore ad una testa. Formazione di volte a botte con mattoni posti ad una testa, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisorie per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni tipo a mano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 78/60	h	1,300	28,56	37,13
2	001.01.004	Operaio comune 2*78/60	h	2,600	23,82	61,93
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.04	m ³	0,040	113,12	4,52
Materiali/Soprintenza						
4	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 58	cad	58,000	1,03	59,74
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.009	pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 78/60	h	1,300	0,26	0,34
		Totale costo				163,66
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 6,96				27,82
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,15
		Totale spese e utile				46,97
		Sommano				210,63

Codice voce: 24.11.003*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a botte - spessore ad una testa. Formazione di volte a botte con mattoni posti ad una testa, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni a macchina

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 84/60	h	1,400	28,56	39,98
2	001.01.004	Operaio comune 2*84/60	h	2,800	23,82	66,70
		Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia				
3	010.01.001.001	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 66	cad	66,000	0,22	14,52
		Materiali				
4	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.05	m ³	0,050	113,12	5,66
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 84/60	h	1,400	0,26	0,36
		Totale costo				127,22
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,41				21,63
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,89
		Totale spese e utile				36,52
		Sommano				163,74

Codice voce: 24.11.004*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a crociera - spessore ad una testa. Formazione di volte a crociera con mattoni posti ad una testa, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura

esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 96/60	h	1,600	28,56	45,70
2	001.01.004	Operaio comune 2*96/60	h	3,200	23,82	76,22
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.04	m ³	0,040	113,12	4,52
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 96/60	h	1,600	0,26	0,42
Totale costo						126,86
Spese generali 17,000 %						21,57
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,39						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,84
Totale spese e utile						36,41
Sommano						163,27

Codice voce: 24.11.004*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a crociera - spessore ad una testa. Formazione di volte a crociera con mattoni posti ad una testa, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni di recupero o fatti a mano forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 96/60	h	1,600	28,56	45,70
2	001.01.004	Operaio comune 2*96/60	h	3,200	23,82	76,22
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.04	m ³	0,040	113,12	4,52
Materiali/Soprintenza						
4	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 58	cad	58,000	1,59	92,22
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.0 09	pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 96/60	h	1,600	0,26	0,42
		Totale costo				219,08
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 9,31				37,24
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,63
		Totale spese e utile				62,87
		Sommano				281,95

Codice voce: 24.11.004*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a crociera - spessore ad una testa. Formazione di volte a crociera con mattoni posti ad una testa, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisionali per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni tipo a mano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 96/60	h	1,600	28,56	45,70
2	001.01.004	Operaio comune 2*96/60	h	3,200	23,82	76,22
		Materiali				
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.04	m ³	0,040	113,12	4,52
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 58	cad	58,000	1,03	59,74
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 96/60	h	1,600	0,26	0,42
		Totale costo				186,60
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 7,93				31,72
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,83
		Totale spese e utile				53,55
		Sommano				240,15

Codice voce: 24.11.004*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a crociera - spessore ad una testa. Formazione di volte a crociera con mattoni posti ad una testa, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisionali per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie

effettiva dell'intradosso.

Con mattoni a macchina

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 102/60	h	1,700	28,56	48,55
2	001.01.004	Operaio comune 2*102/60	h	3,400	23,82	80,99
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 66	cad	66,000	0,22	14,52
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.05	m ³	0,050	113,12	5,66
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 102/60	h	1,700	0,26	0,44
Totale costo						150,16
Spese generali 17,000 %						25,53
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 6,38						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,57
Totale spese e utile						43,10
Sommano						193,26

Codice voce: 24.11.005*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a botte - spessore a due teste. Formazione di volte a botte con mattoni di spessore a due teste, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisorie per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 138/60	h	2,300	28,56	65,69
2	001.01.004	Operaio comune 2*138/60	h	4,600	23,82	109,57
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.08	m ³	0,080	113,12	9,05
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.003.009	pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 138/60	h	2,300	0,26	0,60
		Totale costo				184,91
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 7,86				31,43
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,63
		Totale spese e utile				53,06
		Sommano				237,97

Codice voce: 24.11.005*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a botte - spessore a due teste. Formazione di volte a botte con mattoni di spessore a due teste, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni di recupero o fatti a mano forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 138/60	h	2,300	28,56	65,69
2	001.01.004	Operaio comune 2*138/60	h	4,600	23,82	109,57
		Materiali				
3	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.08	m ³	0,080	113,12	9,05
		Materiali/Soprintenza				
4	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 110	cad	110,000	1,59	174,90
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 138/60	h	2,300	0,26	0,60
		Totale costo				359,81
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 15,29				61,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,10
		Totale spese e utile				103,27
		Sommano				463,08

Codice voce: 24.11.005*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a botte - spessore a due teste. Formazione di volte a botte con mattoni di spessore a due teste, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva

dell'intradosso.

Con mattoni tipo a mano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 138/60	h	2,300	28,56	65,69
2	001.01.004	Operaio comune 2*138/60	h	4,600	23,82	109,57
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.08	m³	0,080	113,12	9,05
Materiali/Soprintenza						
4	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 110	cad	110,000	1,03	113,30
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 138/60	h	2,300	0,26	0,60
Totale costo						298,21
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 12,68						50,70
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,89
Totale spese e utile						85,59
Sommano						383,80

Codice voce: 24.11.005*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a botte - spessore a due teste. Formazione di volte a botte con mattoni di spessore a due teste, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni a macchina

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 144/60	h	2,400	28,56	68,54
2	001.01.004	Operaio comune 2*144/60	h	4,800	23,82	114,34
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
3	010.01.001.0 01	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 120	cad	120,000	0,22	26,40
Materiali						
4	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.1	m³	0,100	113,12	11,31

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.003.009	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 144/60	h	2,400	0,26	0,62
		Totale costo				221,21
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 9,40				37,61
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,88
		Totale spese e utile				63,49
		Sommano				284,70

Codice voce: 24.11.006*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a crociera - spessore a due teste. Formazione di volte a crociera con mattoni di spessore a due teste, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 156/60	h	2,600	28,56	74,26
2	001.01.004	Operaio comune 2*156/60	h	5,200	23,82	123,86
		Materiali				
3	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.08	m ³	0,080	113,12	9,05
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 156/60	h	2,600	0,26	0,68
		Totale costo				207,85
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 8,83				35,33
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,32
		Totale spese e utile				59,65
		Sommano				267,50

Codice voce: 24.11.006*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a crociera - spessore a due teste. Formazione di volte a crociera con mattoni di spessore a due teste, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni di recupero o fatti a mano forniti dall'impresa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 156/60	h	2,600	28,56	74,26
2	001.01.004	Operaio comune 2*156/60	h	5,200	23,82	123,86
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.08	m ³	0,080	113,12	9,05
Materiali/Soprintenza						
4	Merc032	mattoni vecchi di recupero 30x15x5 110	cad	110,000	1,59	174,90
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 156/60	h	2,600	0,26	0,68
Totale costo						382,75
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 16,27						65,07
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						44,78
Totale spese e utile						109,85
Sommano						492,60

Codice voce: 24.11.006*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a crociera - spessore a due teste. Formazione di volte a crociera con mattoni di spessore a due teste, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisorie per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni tipo a mano

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 156/60	h	2,600	28,56	74,26
2	001.01.004	Operaio comune 2*156/60	h	5,200	23,82	123,86
Materiali						
3	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.08	m ³	0,080	113,12	9,05
Materiali/Soprintenza						
4	Merc033	mattoni tipo a mano 30x15x5 110	cad	110,000	1,03	113,30
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	003.03.003.009	da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 156/60	h	2,600	0,26	0,68
		Totale costo				321,15
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 13,65				54,60
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				37,58
		Totale spese e utile				92,18
		Sommano				413,33

Codice voce: 24.11.006*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte a crociera - spessore a due teste. Formazione di volte a crociera con mattoni di spessore a due teste, legati internamente con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso il maggior onere del taglio a forza per gli appoggi nelle muratura esistente, escluse le opere provvisoriale per la costruzione della volta stessa. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

Con mattoni a macchina

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 168/60	h	2,800	28,56	79,97
2	001.01.004	Operaio comune 2*168/60	h	5,600	23,82	133,39
		Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia				
3	010.01.001.001	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x5,5x25 cm 120	cad	120,000	0,22	26,40
		Materiali				
4	206.01.004.001	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.1	m ³	0,100	113,12	11,31
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 168/60	h	2,800	0,26	0,73
		Totale costo				251,80
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 10,70				42,81
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				29,46
		Totale spese e utile				72,27
		Sommano				324,07

Codice voce: 24.11.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte in arelle escluso l'intonaco. Formazione di volte in arelle costituite da centinatura in legno realizzate con tavole in abete dello spessore di cm 2,5 accoppiate fino a tre strati e sagomati secondo l'andamento della volta posti ad un interasse di 1m circa, tambocciatura per il collegamento delle centine con murali fino a 8x8 cm posti ad un interasse di circa cm 40; fornitura ed applicazione di arelle fissate alle centine e alla tambocciatura con chiodi e filo zincato, compreso la chioderia e i fori, escluso il taglio a forza di muratura per l'incastro e l'intonaco. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

A botte di luce sino a m 5,00 escluse le unghiate

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
2	001.01.004	Operaio comune 2*66/60	h	2,200	23,82	52,40
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.6	kg	0,600	1,91	1,15
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0.03	m³	0,030	256,00	7,68
5	027.01.003.0 01	MURALI o CORRENTI: abete da 6x6 a 8x8 cm, da 4 a 6 m 2.5*0,08*0,08	m³	0,016	282,40	4,52
Materiali						
6	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.04	m³	0,040	113,12	4,52
Materiali/Soprintenza						
7	Sop046	stuoie 1.2	m²	1,200	4,09	4,91
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 66/60	h	1,100	0,26	0,29
Totale costo						108,80
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 4,63						18,50
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,73
Totale spese e utile						31,23
Sommano						140,03

Codice voce: 24.11.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di volte in arelle escluso l'intonaco. Formazione di volte in arelle costituite da centinatura in legno realizzate con tavole in abete dello spessore di cm 2,5 accoppiate fino a tre strati e sagomati secondo l'andamento della volta posti ad un interasse di 1m circa, tambocciatura per il collegamento delle centine con murali fino a 8x8 cm posti ad un interasse di circa cm 40; fornitura ed applicazione di arelle fissate alle centine e alla tambocciatura con chiodi e filo zincato, compreso la chioderia e i fori, escluso il taglio a forza di muratura per l'incastro e l'intonaco. La misurazione verrà effettuata considerando la superficie effettiva dell'intradosso.

A botte di luce da m 5,01 a m 10,00 escluse le unghiate

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 70/60	h	1,167	28,56	33,33
2	001.01.004	Operaio comune 2*66/60	h	2,200	23,82	52,40
Materiali/Materiali metallici per edilizia/Complementi metallici						
3	019.07.002.0 01	PUNTE ITALIA (chiodi) PQ: fino a 21/100 0.6	kg	0,600	1,91	1,15
Materiali/Legnami/Legname per edilizia						
4	027.01.002.0 01	SOTTOMISURE abete: tavole spessore 20-25 mm da 3- 4 m ed oltre 0.05	m³	0,050	256,00	12,80
5	027.01.003.0 01	MURALI o CORRENTI: abete da 6x6 a 8x8 cm, da 4 a 6 m 7,5*0,08*0,08	m³	0,048	282,40	13,56
Materiali						
6	206.01.004.0 01	Malta bastarda dosata con 200 kg di calce eminamente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0.04	m³	0,040	113,12	4,52
Materiali/Soprintenza						
7	Sop046	stuoie 1.2	m²	1,200	4,09	4,91
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
8	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 66/60	h	1,100	0,26	0,29
Totale costo						122,96
Spese generali 17,000 %						20,90
di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 5,23						
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,39
Totale spese e utile						35,29
Sommano						158,25

Codice voce: 24.12.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Tinteggiatura a calce con fissativo. Tinteggiatura a latte di calce, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della Direzione Lavori da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura e scartavetratura, compresa inoltre una mano di fissativo.

Sino a 5 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.004	Operaio comune 8/60	h	0,133	23,82	3,17
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		additivi				
3	005.01.003.005	GESSO: a muro o comune 0.001	t	0,001	146,40	0,15
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Stucchi - Fondi - Antiruggini				
4	045.05.001.002	Stucco adesivo in polvere riempitivo per legno, muri e cornici in gesso 0.01	kg	0,010	1,80	0,02
		Materiali/Soprintenza				
5	Sop048	latte di calce 0.4	kg	0,400	4,23	1,69
6	Sop049	fissativo 0.2	kg	0,200	2,18	0,44
		Totale costo				9,27
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,40				1,58
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,09
		Totale spese e utile				2,67
		Sommano				11,94

Codice voce: 24.12.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Tinteggiatura a calce con fissativo. Tinteggiatura a latte di calce, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della Direzione Lavori da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura e scartavetratura, compresa inoltre una mano di fissativo.

Da 5,01 a 12 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.003.005	GESSO: a muro o comune 0.001	t	0,001	146,40	0,15
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Stucchi - Fondi - Antiruggini				
4	045.05.001.002	Stucco adesivo in polvere riempitivo per legno, muri e cornici in gesso 0.01	kg	0,010	1,80	0,02
		Materiali/Soprintenza				
5	Sop048	latte di calce 0.4	kg	0,400	4,23	1,69
6	Sop049	fissativo 0.2	kg	0,200	2,18	0,44
		Totale costo				11,05
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,47				1,88
		Spese varie 0 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				1,29
		Totale spese e utile				3,17
		Sommano				14,22

Codice voce: 24.12.001*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Tinteggiatura a calce con fissativo. Tinteggiatura a latte di calce, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della Direzione Lavori da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura e scartavetratura, compresa inoltre una mano di fissativo.

Da 12,01 a 20 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.003.0 05	CESSO: a muro o comune 0.001	t	0,001	146,40	0,15
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Stucchi - Fondi - Antiruggini				
4	045.05.001.0 02	Stucco adesivo in polvere riempitivo per legno, muri e cornici in gesso 0.01	kg	0,010	1,80	0,02
		Materiali/Soprintenza				
5	Sop048	latte di calce 0.4	kg	0,400	4,23	1,69
6	Sop049	fissativo 0.2	kg	0,200	2,18	0,44
		Totale costo				12,77
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,54				2,17
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,49
		Totale spese e utile				3,66
		Sommano				16,43

Codice voce: 24.12.002*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Tinteggiatura a latte di calce su superfici modanate. Tinteggiatura a latte di calce da eseguirsi su superfici modanate, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della Direzione Lavori da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici, festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole, statue, etc.;compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, ripresa di piccoli tratti di intonaco e di cornici varie. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per aggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline etc. il cui oggetto o profondità non superi il m 1,60. Verranno detratte comunque le superfici di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazioni pittoriche, finestrone etc della superficie superiore a 6 m²

Sino a 5 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.003.0 05	GESSO: a muro o comune 0.001	t	0,001	146,40	0,15
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Stucchi - Fondi - Antiruggini						
4	045.05.001.0 02	Stucco adesivo in polvere riempitivo per legno, muri e cornici in gesso 0.01	kg	0,010	1,80	0,02
Materiali/Soprintenza						
5	Sop048	latte di calce 0.5	kg	0,500	4,23	2,12
Totale costo						11,88
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,51						2,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,39
Totale spese e utile						3,41
Sommano						15,29

Codice voce: 24.12.002*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Tinteggiatura a latte di calce su superfici modanate. Tinteggiatura a latte di calce da eseguirsi su superfici modanate, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della Direzione Lavori da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici, festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole, statue, etc.; compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, ripresa di piccoli tratti di intonaco e di cornici varie. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per aggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline etc. il cui oggetto o profondità non superi il m 1,60. Verranno detratte comunque le superfici di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazioni pittoriche, finestroni etc della superficie superiore a 6 m²

Da 5,01 a 12 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.004	Operaio comune 14/60	h	0,233	23,82	5,55
Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi						
3	005.01.003.0 05	GESSO: a muro o comune 0.001	t	0,001	146,40	0,15
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Stucchi - Fondi - Antiruggini						
4	045.05.001.0 02	Stucco adesivo in polvere riempitivo per legno, muri e cornici in gesso 0.01	kg	0,010	1,80	0,02
Materiali/Soprintenza						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	Sop048	latte di calce 0.4	kg	0,400	4,23	1,69
		Totale costo				14,06
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,60				2,39
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,65
		Totale spese e utile				4,04
		Sommano				18,10

Codice voce: 24.12.002*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Tinteggiatura a latte di calce su superfici modanate. Tinteggiatura a latte di calce da eseguirsi su superfici modanate, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della Direzione Lavori da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, nonché in presenza di cornici, festoni, capitelli, basi, paraste, nicchie, lesene, mensole, statue, etc.;compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, ripresa di piccoli tratti di intonaco e di cornici varie. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per aggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline etc. il cui aggetto o profondità non superi il m 1,60. Verranno detratte comunque le superfici di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazioni pittoriche, finestroni etc della superficie superiore a 6 m²

Da 12,01 a 20 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 15/60	h	0,250	23,82	5,96
		Materiali/Leganti ed additivi/Agglomeranti e additivi				
3	005.01.003.0 05	GESSO: a muro o comune 0.001	t	0,001	146,40	0,15
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Stucchi - Fondi - Antiruggini				
4	045.05.001.0 02	Stucco adesivo in polvere riempitivo per legno, muri e cornici in gesso 0.01	kg	0,010	1,80	0,02
		Materiali/Soprintenza				
5	Sop048	latte di calce 0.4	kg	0,400	4,23	1,69
		Totale costo				16,39
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,70				2,79
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,92
		Totale spese e utile				4,71
		Sommano				21,10

Codice voce: 24.13.001*

U.M.: m²

Descrizione:

Idrolavaggio delle piastrelle solo su un lato, provenienti dallo smontaggio. Idrolavaggio di un solo lato delle piastrelle ancora idonee ad essere ricollocate in opera provenienti dallo smontaggio del tetto, da eseguire a terra, compreso ogni onere per mano d'opera, noleggio macchinari e materiali.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
3	003.03.029.0 01	IDROPULTRICE a 200 ATM 12/60	h	0,200	4,55	0,91
Totale costo						12,81
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,55						2,18
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,50
Totale spese e utile						3,68
Sommano						16,49

Codice voce: 24.13.002*

U.M.: m²

Descrizione:

Applicazione di due mani di prodotto ignifugo su strutture lignee. Applicazione di due mani di prodotto ignifugo dato a pennello su strutture lignee comprese le capriate. Detta applicazione dovrà essere estesa su tutte le superfici comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. La misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo della superficie trattata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 11/60	h	0,183	23,82	4,36
Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Prodotti speciali per verniciatura						
3	045.08.005.0 08	Vernice protettiva per pitture ignifughe ed intumescenti, trasparente colorata classe 1 0.6	kg	0,600	14,72	8,83
Totale costo						17,96
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,76						3,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,10
Totale spese e utile						5,15
Sommano						23,11

Codice voce: 24.13.003*

U.M.: m²

Descrizione:

Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo. Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa del tipo xilamon dato a due mani con pennello e eseguito mediante immersione in apposita vasca per la durata sufficiente alla completa inumidificazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. La misurazione verrà effettuata secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.004	7/60 Operaio comune 7/60	h	0,117	28,56	3,34
		Materiali/Soprintenza				
3	Sop035	xilamon disinfettante 0.4	kg	0,400	8,82	3,53
		Totale costo				9,66
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,41				1,64
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,13
		Totale spese e utile				2,77
		Sommano				12,43

Codice voce: 24.13.004*

U.M.: m²

Descrizione:

Leggera idrosabbiatura su pareti verticali, orizzontali, rette o curve. Sabbiatura su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, per murature di mattoni o di pietra, compreso il noleggio di macchinari occorrenti, fornitura di sabbia silicea o quarzifera, forza motrice, recupero di detta sabbia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
		Materiali/Inerti e pietrame/Sabbie, ghiaie e vari				
3	006.01.001.0 01	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia naturale di fiume 0.1	m ³	0,100	27,04	2,70
		Materiali/Soprintenza				
4	Sop018	forza motrice 2.5	kW	2,500	0,18	0,45
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.028.0 01	SABBIATRICE 0.2	h	0,200	4,55	0,91
		Totale costo				12,81
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,55				2,18
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,50
		Totale spese e utile				3,68
		Sommano				16,49

Codice voce: 24.13.005*

U.M.: m²

Descrizione:

Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali						
3	a.6.30.1	acqua 0.2	l	0,200	0,01	0,00
Materiali/Soprintenza						
4	Sop018	forza motrice 0.2	kW	0,200	0,18	0,04
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
5	003.03.029.0 01	IDROPULITRICE a 200 ATM 0.16	h	0,160	4,55	0,73
Totale costo						8,33
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,36						1,42
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,98
Totale spese e utile						2,40
Sommano						10,73

Codice voce: 24.13.007*

U.M.: m²

Descrizione:

Preconsolidamento superficiale di paramenti in laterizio. Preconsolidamento superficiale di paramenti in laterizio da eseguirsi prima del lavaggio e del restauro del paramento stesso. Tale operazione dovrà essere effettuata mediante l'applicazione a pennello di prodotto consolidante del tipo silicato di etili per un assorbimento presunto di kg 0,35 al m² La misurazione verrà considerata vuoto per pieno, escluse le superfici superiori a m² 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Soprintenza						
3	Sop052	silicato di etile 0.35	kg	0,350	15,28	5,35
Totale costo						11,48
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,49						1,95
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,34
Totale spese e utile						3,29
Sommano						14,77

Codice voce: 24.13.008*

U.M.: m²

Descrizione:

Trattamento protettivo di paramenti in pietra e/o laterizi. Trattamento protettivo di paramenti, da effettuarsi dopo il consolidamento, da eseguirsi a distanza di otto - dieci giorni dalla conclusione delle operazioni di preconsolidamento e consolidamento e dovrà essere effettuato mediante l'applicazione a pennello di idrorepellente a base di silicato di etile, silosani oligomeri o simili nella quantità di g 500 al m², in condizioni ambientali con temperature comprese tra i 5 e 25°C. Eventuali eccessi del prodotto dovranno essere eliminati con panno assorbente, leggermente imbevuto di alcool

etilico, onde evitare la formazione di pellicole superficiali; è inoltre compreso il maggior onere per la protezione delle superfici trattate dalla pioggia e dall'insolazione, per la durata minima di 10 giorni, al fine di non pregiudicare il processo di asciugatura degli idrorepellenti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Soprintenza						
3	Sop020	resina metilsiliconica 0.5	kg	0,500	11,55	5,78
Totale costo						11,91
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,51						2,02
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,39
Totale spese e utile						3,41
Sommano						15,32

Codice voce: 24.13.009*

U.M.: m²

Descrizione:

Consolidamento superficiale di paramenti in laterizio. Consolidamento superficiale di paramenti in laterizio precedentemente preconsolidato mediante l'applicazione di prodotto tipo silicato di etile da applicarsi a pennello, ripetendo l'operazione "bagnato su bagnato" fino a raggiungere il massimo grado di imbibizione fino a un assorbimento di kg 1,00, compreso l'onere ove necessario, per una seconda applicazione eseguita a distanza di tre o quattro giorni, compreso altresì il maggior onere per l'impregnazione, al fine di raggiungere la massima profondità possibile, mediante l'applicazione di impacchi mantenuti saturi di consolidante e tenuti in sito per 12 ore. La misurazione verrà considerata vuoto per pieno, ad esclusione delle superfici superiori a m² 4,00.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 7/60	h	0,117	28,56	3,34
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Soprintenza						
3	Sop052	silicato di etile 1	kg	1,000	15,28	15,28
Totale costo						21,41
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,91						3,64
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,51
Totale spese e utile						6,15
Sommano						27,56

Codice voce: 24.13.010*

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.004	Operaio comune 10/60	h	0,167	23,82	3,98
Materiali						
3	diasen005	impermeabilizzante elastometrico bicomponente 2.5	kg	2,500	2,63	6,58
4	diasen006	armatura in fibra di vetro 1	m ²	1,000	1,82	1,82
Totale costo						17,15
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 0,73						2,92
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,01
Totale spese e utile						4,93
Sommano						22,08

Codice voce: 24.15.001*001

U.M.: h

Descrizione:

Scavo stratigrafico. Scavo stratigrafico, con prezzo comprensivo delle seguenti operazioni e della fornitura di quanto occorrente, come specificato dalle voci sotto elencate: impianto topografico su assi cartesiani, con relativa quadrettatura decimale da riportarsi sul terreno mediante picchetti metallici e cordino di nylon sulle aree prescelte per lo scavo, da raccordarsi eventualmente con la documentazione già esistente; scavo stratigrafico, da condursi per Unità Stratigrafiche ed eventualmente, all'interno di esse, per tagli artificiali, secondo le indicazioni della D.L., con attrezzi pesanti o minuti a seconda delle necessità; documentazione di scavo, comprendente redazione di schede U.S., matrix progressivo, finale e con possibile messa in fase, relativi elenchi U.S. e relazione illustrativa, piante di fase, sezioni, pianta finale e quant'altro d'uso; documentazione fotografica in DIA e stampe a colori, con consegna di una copia completa con relativi negativi; pulitura preliminare, mediante lavaggio o altre metodologie, secondo indicazioni della D.L. dei reparti mobili, loro cernita ed inventariamento preliminare per classi di materiali, ed immagazzinamento in cassette di plastica "tipo pesce", scatole di cartone, sacchetti di nylon, carta d'alluminio etc; trasporto mediante paiole e carriole a mano del terreno di risulta fino ai punti di raccolta; suo carico e trasporto mediante mezzi meccanici ed automezzi alla discarica; realizzazione di eventuali percorsi, puntellamenti, passerelle ed altri appalti per l'agibilità e la sicurezza del cantiere nonché di eventuali protezioni provvisorie delle sree di scavo dalle intemperie; fornitura e messa in opera di protezioni a contatto con gli strati archeologici prima del riempimento, da realizzarsi con materiali e metodologie da concordare con la D.L.; eventuale trasporto dei reperti mobili alle sedi della Soprintendenza

Eseguito da archeologo o tecnico specializzato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.001	Operaio 4° livello 60/60	h	1,000	30,10	30,10
Totale costo						30,10
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,28						5,12
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,52
Totale spese e utile						8,64
Sommano						38,74

Codice voce: 24.15.001*002

U.M.: h

Descrizione:

Scavo stratigrafico. Scavo stratigrafico, con prezzo comprensivo delle seguenti operazioni e della fornitura di quanto occorrente, come specificato dalle voci sotto elencate: impianto topografico su assi cartesiani, con relativa quadrettatura decimale da riportarsi sul terreno mediante picchetti metallici e cordino di nylon sulle aree prescelte per lo scavo, da raccordarsi eventualmente con la documentazione già esistente; scavo stratigrafico, da condursi per Unità Stratigrafiche ed eventualmente, all'interno di esse, per tagli artificiali, secondo le indicazioni della D.L., con attrezzi pesanti o minuti a seconda delle necessità; documentazione di scavo, comprendente redazione di schede U.S., matrix progressivo, finale e con possibile messa in fase, relativi elenchi U.S. e relazione illustrativa, piante di fase, sezioni, pianta finale e quant'altro d'uso; documentazione fotografica in DIA e stampe a colori, con consegna di una copia completa con relativi negativi; pulitura

preliminare, mediante lavaggio o altre metodologie, secondo indicazioni della D.L dei reparti mobili, loro cernita ed inventariamento preliminare per classi di materiali, ed immagazzinamento in cassette di plastica "tipo pesce", scatole di cartone, sacchetti di nylon, carta d'alluminio etc; trasporto mediante paiole e carriole a mano del terreno di risulta fino ai punti di raccolta; suo carico e trasporto mediante mezzi meccanici ed automezzi alla discarica; realizzazione di eventuali percorsi, puntellamenti, passerelle ed altri appalti per l'agibilità e la sicurezza del cantiere nonchè di eventuali protezioni provvisorie delle sree di scavo dalle intemperie; fornitura e messa in opera di protezioni a contatto con gli strati archeologici prima del riempimento, da realizzarsi con materiali e metodologie da concordare con la D.L.; eventuale trasporto dei reperti mobili alle sedi della Soprintendenza

Eseguito da operaio specializzato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
		Totale costo				28,56
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,22				4,86
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,34
		Totale spese e utile				8,20
		Sommano				36,76

Codice voce: 24.15.001*/003

U.M.: h

Descrizione:

Scavo stratigrafico. Scavo stratigrafico, con prezzo comprensivo delle seguenti operazioni e della fornitura di quanto occorrente, come specificato dalle voci sotto elencate: impianto topografico su assi cartesiani, con relativa quadrettatura decimale da riportarsi sul terreno mediante picchetti metallici e cordino di nylon sulle aree prescelte per lo scavo, da raccordarsi eventualmente con la documentazione già esistente; scavo stratigrafico, da condursi per Unità Stratigrafiche ed eventualmente, all'interno di esse, per tagli artificiali, secondo le indicazioni della D.L., con attrezzi pesanti o minuti a seconda delle necessità; documentazione di scavo, comprendente redazione di schede U.S., matrix progressivo, finale e con possibile messa in fase, relativi elenchi U.S. e relazione illustrativa, piante di fase, sezioni, pianta finale e quant'altro d'uso; documentazione fotografica in DIA e stampe a colori, con consegna di una copia completa con relativi negativi; pulitura preliminare, mediante lavaggio o altre metodologie, secondo indicazioni della D.L dei reparti mobili, loro cernita ed inventariamento preliminare per classi di materiali, ed immagazzinamento in cassette di plastica "tipo pesce", scatole di cartone, sacchetti di nylon, carta d'alluminio etc; trasporto mediante paiole e carriole a mano del terreno di risulta fino ai punti di raccolta; suo carico e trasporto mediante mezzi meccanici ed automezzi alla discarica; realizzazione di eventuali percorsi, puntellamenti, passerelle ed altri appalti per l'agibilità e la sicurezza del cantiere nonchè di eventuali protezioni provvisorie delle sree di scavo dalle intemperie; fornitura e messa in opera di protezioni a contatto con gli strati archeologici prima del riempimento, da realizzarsi con materiali e metodologie da concordare con la D.L.; eventuale trasporto dei reperti mobili alle sedi della Soprintendenza

Eseguito da operaio qualificato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.003	Manodopera Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
		Totale costo				26,56
		Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,13				4,52
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,11
		Totale spese e utile				7,63
		Sommano				34,19

Codice voce: 24.15.001*/004

U.M.: h

Descrizione:

Scavo stratigrafico. Scavo stratigrafico, con prezzo comprensivo delle seguenti operazioni e della fornitura di quanto occorrente, come specificato dalle voci sotto elencate: impianto topografico su assi cartesiani, con relativa quadrettatura decimale da riportarsi sul terreno mediante picchetti metallici e cordino di nylon sulle aree prescelte per lo scavo, da raccordarsi eventualmente con la documentazione già esistente; scavo stratigrafico, da condursi per Unità Stratigrafiche ed eventualmente, all'interno di esse, per tagli artificiali, secondo le indicazioni della D.L., con attrezzi pesanti o minuti a seconda delle necessità; documentazione di scavo, comprendente redazione di schede U.S., matrix progressivo, finale e con possibile messa in fase, relativi elenchi U.S. e relazione illustrativa, piante di fase, sezioni, pianta finale e quant'altro d'uso; documentazione fotografica in DIA e stampe a colori, con consegna di una copia completa con relativi negativi; pulitura

preliminare, mediante lavaggio o altre metodologie, secondo indicazioni della D.L dei reparti mobili, loro cernita ed inventariamento preliminare per classi di materiali, ed immagazzinamento in cassette di plastica "tipo pesce", scatole di cartone, sacchetti di nylon, carta d'alluminio etc; trasporto mediante paiole e carriole a mano del terreno di risulta fino ai punti di raccolta; suo carico e trasporto mediante mezzi meccanici ed automezzi alla discarica; realizzazione di eventuali percorsi, puntellamenti, passerelle ed altri appalti per l'agibilità e la sicurezza del cantiere nonchè di eventuali protezioni provvisorie delle sree di scavo dalle intemperie; fornitura e messa in opera di protezioni a contatto con gli strati archeologici prima del riempimento, da realizzarsi con materiali e metodologie da concordare con la D.L; eventuale trasporto dei reperti mobili alle sedi della Soprintendenza

Eseguito da operaio comune

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.004	Operaio comune 60/60	h	1,000	23,82	23,82
Totale costo						23,82
Spese generali 17,000 % di cui spese sicurezza 25,000 % pari a € 1,01						4,05
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,79
Totale spese e utile						6,84
Sommano						30,66

Codice voce: 27.01.001*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura di mattoni pieni con mattoni nuovi di argille prive di agenti chimici. Muratura di mattoni pieni legati con malta di calce idraulica naturale priva di sostanze di sintesi e sabbia, a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni nuovi di argille prive di agenti chimici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 108/60	h	1,800	26,56	47,81
3	001.01.004	Operaio comune 108/60	h	1,800	23,82	42,88
Materiali/Laterizi/Cotto per edilizia						
4	010.01.001.0 02	MATTONE PIENO COMUNE UNI: dim. 12x6x24 cm 556	cad	556,000	0,31	172,36
Materiali/Varie/Prodotti vari per edilizia						
5	098.01.003.0 01	Acqua per usi di cantiere edile da rete idrica, compreso allacciamenti 0,15	m ³	0,150	0,36	0,05
Materiali						
6	206.01.002.0 01	Malta (idraulica) dosata 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2	m ³	0,200	111,09	22,22
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavallo in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				342,83
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,94				51,42
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				39,43
		Totale spese e utile				90,85
		Sommano				433,68

Codice voce: 27.01.002*

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura in blocchi termici portanti. Muratura in blocchi termici portanti di argilla naturale esenti da prodotti di sintesi non radioattivi caratterizzati da microporizzazione lenticolare ottenuta con farina di legno totalmente priva di additivi chimici, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, legata con malta di legante pozzolanico o di calce idraulica naturale priva di elementi di sintesi, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico portante con o senza incastro.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
3	001.01.004	Operaio comune 90/60	h	1,500	23,82	35,73
		Materiali/Laterizi/Blocchi alveolati				
4	010.06.003.0 02	BLOCCO ALVEOLATO ANTISISMICO, foratura inferiore al 45%: dim. 30x45x18 cm 50	cad	50,000	1,94	97,00
		Materiali/Varie/Prodotti vari per edilizia				
5	098.01.003.0 01	Acqua per usi di cantiere edile da rete idrica, compreso allacciamenti 0,15	m ³	0,150	0,36	0,05
		Materiali				
6	206.01.002.0 01	Malta (idraulica) dosata 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2	m ³	0,200	111,09	22,22
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
		Totale costo				238,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,82				35,71
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				27,38
		Totale spese e utile				63,09
		Sommano				301,16

Codice voce: 27.01.003*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura con blocchi di argilla naturale porizzati con farina di legno naturale. Muratura con blocchi di argilla naturale porizzati con farina di legno naturale esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi, ad incastro per l'eliminazione di ponti termici, legati con malta di calce idraulica naturale, priva di sostanze di sintesi e sabbia, ad uno o più fronti, in fondazione o in elevazione. Sono compresi: i magisteri di apprestature, la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad una testa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 48/60	h	0,800	28,56	22,85
2	001.01.004	Operaio comune 24/60	h	0,400	23,82	9,53
Materiali/Laterizi/Forati						
3	010.03.003.0 04	FORATONE: leggero, dim. 12x25x25 cm 16	cad	16,000	0,35	5,60
Materiali/Varie/Prodotti vari per edilizia						
4	098.01.003.0 01	Acqua per usi di cantiere edile da rete idrica, compreso allacciamenti 0,15	m ³	0,150	0,36	0,05
Materiali						
5	206.01.002.0 01	Malta (idraulica) dosata 350 kg di calce eminamente idraulica per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,08	m ³	0,080	111,09	8,89
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
Totale costo						47,31
Spese generali 15,000 %						7,10
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,96						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,44
Totale spese e utile						12,54
Sommano						59,85

Codice voce: 27.01.003*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura con blocchi di argilla naturale porizzati con farina di legno naturale. Muratura con blocchi di argilla naturale porizzati con farina di legno naturale esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi, ad incastro per l'eliminazione di ponti termici, legati con malta di calce idraulica naturale, priva di sostanze di sintesi e sabbia, ad uno o più fronti, in fondazione o in elevazione. Sono compresi: i magisteri di apprestature, la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore superiore ad una testa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
3	001.01.004	Operaio comune				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		90/60	h	1,500	23,82	35,73
		Materiali/Prefabbricati in cemento per edilizia/Blocchi in cls				
4	015.01.002.006	Blocco prefabbricato per isolamento termico, ottenuto con miscela di calcestruzzo ed inerti leggeri (argilla espansa); a tre camere d'aria, dimensioni 300x200x500 mm; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento 33,4	cad	33,400	2,30	76,82
		Materiali/Varie/Prodotti vari per edilizia				
5	098.01.003.001	Acqua per usi di cantiere edile da rete idrica, compreso allacciamenti 0,15	m ³	0,150	0,36	0,05
		Materiali				
6	206.01.002.001	Malta (idraulica) dosata 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2	m ³	0,200	111,09	22,22
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
7	003.03.003.009	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
		Totale costo				217,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,41				32,68
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,06
		Totale spese e utile				57,74
		Sommano				275,63

Codice voce: 27.01.004*

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di muratura in foglio con forati di argille naturali. Formazione di muratura in foglio con forati dello spessore di cm. 8, di argille naturali prive di agenti chimici, legati con malta di calce idraulica naturale priva di elementi di sintesi. E' compresa la formazione di piattabande, spallette, lesene etc. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.004	Operaio comune 12/60	h	0,200	23,82	4,76
		Materiali/Laterizi/Forati				
3	010.03.004.001	FORATELLA o tramezza: dim. 25x8x25 cm 16	cad	16,000	0,30	4,80
		Materiali/Varie/Prodotti vari per edilizia				
4	098.01.003.001	Acqua per usi di cantiere edile da rete idrica, compreso allacciamenti 0,15	m ³	0,150	0,36	0,05
		Materiali				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	206.01.002.0 01	Malta (idraulica) dosata 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,05	m ³	0,050	111,09	5,55
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
6	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
Totale costo						29,83
Spese generali 15,000 %						4,47
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,60						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,43
Totale spese e utile						7,90
Sommano						37,73

Codice voce: 27.01.005*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Muratura di mattoni pesanti in terra cruda. Muratura di mattoni pesanti in terra cruda di opportuna granulometria e composizione delle dimensioni di circa cm 24x11,5x7,1 legati con malta da muro a base di argilla. Sono inoltre compresi il montaggio e trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Ad una testa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
3	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali/Varie/Prodotti vari per edilizia						
4	098.01.003.0 01	Acqua per usi di cantiere edile da rete idrica, compreso allacciamenti 0,15	m ³	0,150	0,36	0,05
Materiali						
5	206.01.002.0 01	Malta (idraulica) dosata 350 kg di calce eminentemente idraulica per m ³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,2	m ³	0,200	111,09	22,22
Materiali/Bioedilizia						
6	Bio206.001	Mattoni in terra cruda (25x12x5) 60	cad	60,000	0,30	18,00
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 20/60	h	0,333	0,26	0,09
Totale costo						66,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,35				10,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,66
		Totale spese e utile				17,66
		Sommano				84,30

Codice voce: 27.01.005*/002

U.M.: m³

Descrizione:

Muratura di mattoni pesanti in terra cruda. Muratura di mattoni pesanti in terra cruda di opportuna granulometria e composizione delle dimensioni di circa cm 24x11,5x7,1 legati con malta da muro a base di argilla. Sono inoltre compresi il montaggio e trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Di spessore superiore ad una testa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
3	001.01.004	Operaio comune 120/60+90/60	h	3,500	23,82	83,37
Materiali/Varie/Prodotti vari per edilizia						
4	098.01.003.0 01	Acqua per usi di cantiere edile da rete idrica, compreso allacciamenti 0,15	m³	0,150	0,36	0,05
Materiali						
5	206.01.002.0 01	Malta (idraulica) dosata 350 kg di calce eminentemente idraulica per m³ di sabbia (per murature); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,3	m³	0,300	111,09	33,33
Materiali/Bioedilizia						
6	Bio206.001	Mattoni in terra cruda (25x12x5) 668	cad	668,000	0,30	200,40
Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
7	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 90/60	h	1,500	0,26	0,39
Totale costo						427,78
						64,17
						0,00
						49,20
Totale spese e utile						113,37
Sommano						541,15

Codice voce: 27.01.006*

U.M.: m²

Descrizione:

Sistema modulare in legno massiccio. Muratura in sistema modulare di elementi componibili standard in legno massiccio di spessore 16 cm, prodotti industrialmente, all'insegna dell'edilizia sostenibile, con ampie garanzie a livello di stabilità, durata, comfort e libertà progettuale. I moduli sono composti da cinque strati di legno abete massiccio, incollati in posizione sfalsata tali da garantire un'elevata indeformabilità. I collanti impiegati sono di

tipo poliuretano in una quantità di circa il 0,5% del peso totale del prodotto. Alla consegna gli elementi lignei hanno un'umidità residua compresa tra l'8 ed il 12%. L'accoppiamento dei singoli moduli è realizzato con uno speciale sistema ad incastro che garantisce la perfetta chiusura a filo, non solo sugli angoli, ma anche a livello di tramezzi. Appositi elementi di chiusura, travi ed architravi per i diversi tipi di chiusura, semplificano la costruzione del muro. I muri esterni ed interni realizzati sono sia portanti che divisorii e possono essere combinati facilmente con porte, finestre, solai e tetti comunemente in commercio. Nelle intercapedini del modulo possono essere stesi tubi flessibili e guaine corrugate. Le stesse intercapedini possono essere riempite successivamente con materiali isolanti sfusi al fine di realizzare un'efficace coibentazione, la quale può essere ulteriormente potenziata attraverso l'applicazione di ulteriori coibentazioni esterne. I muri possono essere lasciati a vista o normalmente rivestiti. Compresi gli architravi dello stesso materiale e quant'altro occorre per dare l'opera finita al grezzo. Escluso l'isolamento interno, incluso montaggio e trasporto. Moduli delle dimensioni di cm 64 x cm 30 circa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 27/60	h	0,450	26,56	11,95
		Materiali/Bioedilizia				
2	B.009	Elemento modulare in legno massiccio Lunghezza 64 cm; Altezza 32 cm o 24 cm 1	m ²	1,000	99,19	99,19
		Totale costo				111,14
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,25				16,67
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,78
		Totale spese e utile				29,45
		Sommano				140,59

Codice voce: 27.01.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento pareti con pannelli di argilla. Rivestimento di pareti con pannelli di argilla, da fissare con viti alle pareti di legno/pareti di muratura, ben accostate e stuccate con la stessa argilla, pronte per ricevere l'intonachino di finitura. Sono inoltre compresi il montaggio e trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Dimensioni cm 150 x 62,5 x 2,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
		Materiali/Bioedilizia				
2	B.012	Pannello di argilla cm 150x62,5x2,2 1	m ²	1,000	24,00	24,00
		Totale costo				29,31
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,59				4,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3,37
		Totale spese e utile				7,77
		Sommano				37,08

Codice voce: 27.01.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento pareti con pannelli di argilla. Rivestimento di pareti con pannelli di argilla, da fissare con viti alle pareti di legno/pareti di muratura, ben accostate e stuccate con la stessa argilla, pronte per ricevere l'intonachino di finitura. Sono inoltre compresi il montaggio e trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Dimensioni cm 62,5 x 62,5 x 1,6

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 13/60	h	0,217	26,56	5,76
		Materiali/Bioedilizia				
2	B.013	Pannello di argilla cm 62,5x62,5x1,6 1	m ²	1,000	15,92	15,92
		Totale costo				21,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,44				3,25
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,49
		Totale spese e utile				5,74
		Sommano				27,42

Codice voce: 27.02.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Sistema modulare in legno massiccio per solai di copertura e interpiano. Solaio in legno, di lamelle accostate e tassellate, piallato, larghezza 62,5 cm e lunghezza massima 12 m circa, massiccio formato da tavole di legno di abete accostate e legate con cavicchi di legno. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore 12 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4,3/60	h	0,072	26,56	1,91
		Materiali/Bioedilizia				
2	B.001	Solaio in legno massiccio piallato, di spessore 12 cm 1	m ²	1,000	88,35	88,35
		Totale costo				90,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,83				13,54
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,38
		Totale spese e utile				23,92
		Sommano				114,18

Codice voce: 27.02.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Sistema modulare in legno massiccio per solai di copertura e interpiano. Solaio in legno, di lamelle accostate e tassellate, piallato, larghezza 62,5 cm e lunghezza massima 12 m circa, massiccio formato da tavole di legno di abete accostate e legate con cavicchi di legno. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore 14 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 4,5/60	h	0,075	26,56	1,99
		Materiali/Bioedilizia				
2	B.002	Solaio in legno massiccio piallato, di spessore 14 cm 1	m ²	1,000	98,50	98,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				100,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,03				15,07
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,56
		Totale spese e utile				26,63
		Sommano				127,12

Codice voce: 27.02.001*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Sistema modulare in legno massiccio per solai di copertura e interpiano. Solaio in legno, di lamelle accostate e tassellate, piallato, larghezza 62,5 cm e lunghezza massima 12 m circa, massiccio formato da tavole di legno di abete accostate e legate con cavicchi di legno. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore 16 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
		Materiali/Bioedilizia				
2	B.003	Solaio in legno massiccio piallato, di spessore 16 cm 1	m ²	1,000	108,62	108,62
		Totale costo				110,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,24				16,62
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,74
		Totale spese e utile				29,36
		Sommano				140,18

Codice voce: 27.02.001*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Sistema modulare in legno massiccio per solai di copertura e interpiano. Solaio in legno, di lamelle accostate e tassellate, piallato, larghezza 62,5 cm e lunghezza massima 12 m circa, massiccio formato da tavole di legno di abete accostate e legate con cavicchi di legno. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore 18 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
		Materiali/Bioedilizia				
2	B.004	Solaio in legno massiccio piallato, di spessore 18 cm 1	m ²	1,000	118,77	118,77
		Totale costo				120,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,45				18,15
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,91
		Totale spese e utile				32,06
		Sommano				153,03

Codice voce: 27.02.002*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio di copertura, di calpestio e di interpiano in legno. Solaio in legno di lamelle accostate e tassellate, non piallato, larghezza 62,5 cm e lunghezza massima 12 m circa, massiccio formato da tavole di legno di abete accostate e legate con cavicchi di legno. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore 12 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
Materiali/Bioedilizia						
2	B.005	Solaio in lamelle in legno non piallato, di spessore 12 cm 1	m ²	1,000	78,42	78,42
Totale costo						80,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,63						12,09
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,27
Totale spese e utile						21,36
Sommano						101,98

Codice voce: 27.02.002*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio di copertura, di calpestio e di interpiano in legno. Solaio in legno di lamelle accostate e tassellate, non piallato, larghezza 62,5 cm e lunghezza massima 12 m circa, massiccio formato da tavole di legno di abete accostate e legate con cavicchi di legno. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore 14 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
Materiali/Bioedilizia						
2	B.006	Solaio in lamelle in legno non piallato, di spessore 14 cm 1	m ²	1,000	87,08	87,08
Totale costo						89,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,81						13,39
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,27
Totale spese e utile						23,66
Sommano						112,94

Codice voce: 27.02.002*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio di copertura, di calpestio e di interpiano in legno. Solaio in legno di lamelle accostate e tassellate, non piallato, larghezza 62,5 cm e lunghezza massima 12 m circa, massiccio formato da tavole di legno di abete accostate e legate con cavicchi di legno. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore 16 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
		Materiali/Bioedilizia				
2	B.007	Solaio in lamelle in legno non piallato, di spessore 16 cm 1	m ²	1,000	94,69	94,69
		Totale costo				96,89
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,96				14,53
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,14
		Totale spese e utile				25,67
		Sommano				122,56

Codice voce: 27.02.002*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Solaio di copertura, di calpestio e di interpiano in legno. Solaio in legno di lamelle accostate e tassellate, non piallato, larghezza 62,5 cm e lunghezza massima 12 m circa, massiccio formato da tavole di legno di abete accostate e legate con cavicchi di legno. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.

Spessore 18 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
		Materiali/Bioedilizia				
2	B.008	Solaio in lamelle in legno non piallato, di spessore 18 cm 1	m ²	1,000	97,79	97,79
		Totale costo				99,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,03				15,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,50
		Totale spese e utile				26,50
		Sommano				126,49

Codice voce: 27.03.001*

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco con malta di calce idraulica. Intonaco con malta di calce idraulica formato da un primo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con il secondo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Spessore sino a cm 1,5 per superfici verticali

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	206.01.004.0 02	Malta bastarda dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R 32,5 per m³ di sabbia vagliata fine (per intonaci); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,03	m³	0,030	125,04	3,75
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 20/60	h	0,333	0,26	0,09
		Totale costo				21,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,43				3,19
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,45
		Totale spese e utile				5,64
		Sommano				26,92

Codice voce: 27.03.002*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco con malta di calce aerea. Intonaco a malta di calce aerea, formato da un primo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con il secondo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc.

Spessore sino a cm 1,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
		Materiali				
3	206.01.001.0 01	Malta (aerea) di calce idrata e sabbia comune vagliata (per intonaci); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m³	0,015	124,28	1,86
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 20/60	h	0,333	0,26	0,09
		Totale costo				19,39
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,39				2,91
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,23
		Totale spese e utile				5,14
		Sommano				24,53

Codice voce: 27.03.002*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco con malta di calce aerea. Intonaco a malta di calce aerea, formato da un primo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con il secondo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc.

Di spessore non inferiore a cm 2,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.004	Operaio comune 20/60	h	0,333	23,82	7,93
Materiali						
3	206.01.001.0 01	Malta (aerea) di calce idrata e sabbia comune vagliata (per intonaci); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,025	m ³	0,025	124,28	3,11
Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile						
4	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 20/60	h	0,333	0,26	0,09
Totale costo						20,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,42						3,10
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,37
Totale spese e utile						5,47
Sommano						26,11

Codice voce: 27.03.003*

U.M.: m²

Descrizione:

Formazione di intonaco a calce con premiscelati. Intonaco con premiscelati a calce idraulica, non additivato con sostanze di sintesi, formato da un primo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con il secondo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Spessore sino a cm 1,5

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.004	Operaio comune 18/60	h	0,300	23,82	7,15
Materiali/Calcestruzzi e malte preconfezionate/Malte						
3	008.02.004.0 05	MALTA E LEGANTE PER INTONACI O RIPRISTINO DI RIVESTIMENTO MURARIO: malta premiscelata in polvere a base di calce, additivata, resistente ai solfati, anticondensa e antimuffa, densità 750 kg/m ³ , in sacchi da 20 kg 1	kg	1,000	1,01	1,01
Materiali						
4	206.01.004.0 02	Malta bastarda dosata con 300 kg di calce evidentemente idraulica e 150 kg di cemento R				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	206.01.004.0 02	32,5 per m ³ di sabbia vagliata fine (per intonaci); il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 0,015	m ³	0,015	125,04	1,88
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				
5	003.03.003.0 09	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 18/60	h	0,300	0,26	0,08
		Totale costo				18,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,38				2,80
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,15
		Totale spese e utile				4,95
		Sommano				23,64

Codice voce: 27.03.004*

U.M.: m²

Descrizione:

Intonaco in terra cruda per interni. Intonaco grezzo con premiscelato di terra e fibre vegetali, realizzato a più strati dello spessore di 1,5cm. Sono inoltre compresi il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
		Materiali				
2	M02	Intonaco grezzo con premiscelato di terra e fibre vegetali, per ogni centimetro di spessore 1,5	m ²	1,500	3,81	5,72
		Totale costo				12,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,25				1,85
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,42
		Totale spese e utile				3,27
		Sommano				15,63

Codice voce: 27.03.005*

U.M.: m²

Descrizione:

Rasatura in terra cruda per interni. Rasatura in terra cruda per interni con premiscelato di terra e fibre vegetali dello spessore di 2-3 mm. Sono inoltre compresi il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
		Materiali/Bioedilizia				
2	M03	Rasatura con premiscelato di terra e fibre vegetali per ogni mm. di spessore				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		3	m ²	3,000	0,60	1,80
		Totale costo				8,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,17				1,27
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,97
		Totale spese e utile				2,24
		Sommano				10,68

Codice voce: 27.03.006*

U.M.: m²

Descrizione:

Intonachino colorato in terra cruda per interni. Rasatura in terra cruda con premiscelato di terra colorata e paglia dorata dello spessore di 2 mm. Sono inoltre compresi il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
		Materiali/Bioedilizia				
2	M01	Rasatura con premiscelato di terra colorata e paglia dorata dello spessore di 2 mm 1	m ²	1,000	3,76	3,76
		Totale costo				11,73
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24				1,76
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,35
		Totale spese e utile				3,11
		Sommano				14,84

Codice voce: 27.04.001*

U.M.: m²

Descrizione:

Tinteggiatura a calce. Tinteggiatura a latte di calce, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura e scartavetratura e stuccatura a gesso.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,5/60	h	0,142	28,56	4,06
2	001.01.004	Operaio comune 6/60	h	0,100	23,82	2,38
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Stucchi - Fondi - Antiruggini				
3	045.05.001.0 02	Stucco adesivo in polvere riempitivo per legno, muri e cornici in gesso 0,01	kg	0,010	1,80	0,02
		Materiali/Soprintenza				
4	Sop047	gesso fino da intonaco 0,001	1000kg	0,001	66,00	0,07
5	Sop048	latte di calce 0,4	kg	0,400	4,23	1,69

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				8,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,17				1,23
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,95
		Totale spese e utile				2,18
		Sommano				10,40

Codice voce: 27.04.002*

U.M.: m²

Descrizione:

Rivestimento colorato per pareti esterne con tonachino. Rivestimento delle pareti esterne con maltina a base di calce grassa, eseguito a qualsiasi altezza, per esterni ed interni, su intonaco rustico tirato a frattazzo fine. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da trattare. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 11/60	h	0,183	28,56	5,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
		Materiali/Materiali per verniciature e tinteggiature/Stucchi - Fondi - Antiruggini				
3	045.05.001.002	Stucco adesivo in polvere riempitivo per legno, muri e cornici in gesso 0,01	kg	0,010	1,80	0,02
		Materiali/Bioedilizia				
4	M05	Tonachino a calce grassa 0,45	Kg	0,450	1,40	0,63
		Totale costo				8,54
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,17				1,28
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,98
		Totale spese e utile				2,26
		Sommano				10,80

Codice voce: 27.04.003*

U.M.: m²

Descrizione:

Pittura di argilla colorata per interni. Pittura in terra cruda con premiscelato di terre colorate. Sono inoltre compresi il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.003	Operaio qualificato 2,2/60	h	0,037	26,56	0,98
		Materiali/Bioedilizia				
2	M04	Pittura con premiscelato di terre colorate 1	m ²	1,000	2,96	2,96
		Totale costo				3,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,08				0,59
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,45
		Totale spese e utile				1,04
		Sommano				4,98

Codice voce: 27.05.001*

U.M.: m²

Descrizione:

Trattamento protettivo di paramenti in pietra e/o laterizio. Trattamento protettivo di paramenti in pietra e/o laterizio, con impregnante naturale trasparente in olio-cera a base di resine e olii vegetali, privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Bioedilizia						
3	M06	Protettivo naturale per pietra e/o laterizio 0,5	Kg	0,500	16,00	8,00
		Totale costo				17,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,36				2,69
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,06
		Totale spese e utile				4,75
		Sommano				22,68

Codice voce: 27.05.002*

U.M.: m²

Descrizione:

Trattamento superficiale del cotto. Trattamento di pavimenti di cotto con impregnanti idrorepellenti naturali, incolore (turapori), a base di olio di lino, privo di esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti, perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali. Sono compresi: la preventiva pulitura superficiale; il trattamento con idoneo materiale naturale privo di sostanze chimiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trattamento eseguito a mano.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 9/60	h	0,150	23,82	3,57
Materiali/Bioedilizia						
3	M07	Trattamento naturale per cotto 0,2	Kg	0,200	12,50	2,50
		Totale costo				11,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24				1,77
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1,36
		Totale spese e utile				3,13

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				14,91

Codice voce: 27.05.003*

U.M.: m²

Descrizione:

Trattamento superficiale di parquettes. Trattamento superficiale di pavimenti di legno con oli naturali senza componenti chimici, su pavimenti in legno di qualunque tipo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Trattamento eseguito a mano.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.004	Operaio comune 7/60	h	0,117	23,82	2,79
Materiali/Bioedilizia						
3	M08	Trattamento naturale per legno 0,25	Kg	0,250	17,00	4,25
Totale costo						12,75
Spese generali 15,000 %						1,91
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,26						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,47
Totale spese e utile						3,38
Sommano						16,13

Codice voce: 27.06.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di strato isolante costituito da rotoli in fibra di cocco, cardati e agugliati, senza leganti chimici in aggiunta, posati con i giunti ben accostati fra di loro o in doppio strato della densità di riferimento di circa 75/95 kg/m³ e conduttività termica di riferimento di circa 0,043 W/mK.

Spessore 25 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0543	Isolante costituito da rotoli in fibra di cocco, cardati e agugliati, senza leganti chimici in aggiunta, posati con i giunti ben accostati fra di loro o in doppio strato della densità di circa 75/95 kg/m ³ e conduttività termica dichiarata 0,043 W/mK - Spessore 25 mm. 1	m ²	1,000	4,80	4,80
Totale costo						10,32
Spese generali 15,000 %						1,55
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,21						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,19
Totale spese e utile						2,74
Sommano						13,06

Codice voce: 27.06.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di strato isolante costituito da rotoli in fibra di cocco, cardati e agugliati, senza leganti chimici in aggiunta, posati con i giunti ben accostati fra di loro o in doppio strato della densità di riferimento di circa 75/95 kg/m³ e conduttività termica di riferimento di circa 0,043 W/mK.

Spessore 35 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0544	Isolante costituito da rotoli in fibra di cocco, cardati e agugliati, senza leganti chimici in aggiunta, posati con i giunti ben accostati fra di loro o in doppio strato della densità di circa 75/95 kg/m ³ e conduttività termica dichiarata 0,043 W/mK - Spessore 35 mm. 1	m ²	1,000	6,16	6,16
Totale costo						11,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24						1,75
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,34
Totale spese e utile						3,09
Sommano						14,77

Codice voce: 27.06.002*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di strato isolante costituito da pannelli in fibra di cocco, cardati e agugliati, senza leganti chimici in aggiunta, posati con i giunti ben accostati fra di loro o in doppio strato della densità di riferimento di circa 85/110/125 kg/m³ e conduttività termica di riferimento di circa 0,043 W/mK. Spessore 40 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0545	Strato isolante costituito da pannelli in fibra di cocco, cardati e agugliati, senza leganti chimici in aggiunta, posati con i giunti ben accostati fra di loro o in doppio strato della densità di circa 85/110/125 kg/m ³ e conduttività termica dichiarata 0,043 W/mK. Spessore 40 mm. 1	m ²	1,000	9,80	9,80
Totale costo						15,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,31						2,30
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,76
Totale spese e utile						4,06
Sommano						19,38

Codice voce: 27.06.003***U.M.:** m²**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di strato isolante costituito da pannelli in fibra di kenaf, cardati e agugliati, senza leganti chimici in aggiunta, posati con i giunti ben accostati fra di loro o in doppio strato della densità di riferimento di circa 85/110/125 kg/m³ e conduttività termica di riferimento di circa 0,043 W/mK. Spessore 60 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0546	Strato isolante costituito da pannelli in fibra di kenaf, cardati e agugliati, senza leganti chimici in aggiunta, posati con i giunti ben accostati fra di loro o in doppio strato della densità di circa 85/110/125 kg/m ³ e conduttività termica dichiarata 0,043 W/mK. Spessore 60 mm. 1	m ²	1,000	7,28	7,28
Totale costo						12,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,26						1,92
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,47
Totale spese e utile						3,39
Sommano						16,19

Codice voce: 27.06.004***U.M.:** m²**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di strato isolante costituito da materassini in fibre di lino, senza aggiunti chimici-sintetici, densità di riferimento di circa 30 kg/m³ e conduttività termica di riferimento di circa 0,040 W/mK. Fornito e posto in opera a secco, doppio o monostrato con giunti accostati. Spessore 60 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0547	Strato isolante costituito da materassini in fibre di lino, senza aggiunti chimici-sintetici, densità di circa 30 kg/m ³ e conduttività termica dichiarata 0,040 W/mK. Spessore 60 mm. 1	m ²	1,000	8,40	8,40
Totale costo						13,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,28						2,09
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,60
Totale spese e utile						3,69
Sommano						17,61

Codice voce: 27.06.005*/001**U.M.:** m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di strato isolante, costituito da rotoli in fibra di lino naturale, senza additivi compatto e antitermico, conducibilità termica di riferimento di circa 0,05 W/mK.

Spessore 5 mm (pavimenti)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0552	Strato isolante acustico anti-calpestio, costituito da rotoli in fibra di lino naturale, senza additivi compatto e antitermico, conducibilità termica 0,05 W/mK - Spessore 5 mm idoneo per pavimenti galleggianti 1	m ²	1,000	2,56	2,56
Totale costo						8,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,16						1,21
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,93
Totale spese e utile						2,14
Sommano						10,22

Codice voce: 27.06.005*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di strato isolante, costituito da rotoli in fibra di lino naturale, senza additivi compatto e antitermico, conducibilità termica di riferimento di circa 0,05 W/mK.

Spessore 10 mm (controsoffitti)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0553	Strato isolante acustico anti-calpestio, costituito da rotoli in fibra di lino naturale, senza additivi compatto e antitermico, conducibilità termica 0,05 W/mK - Spessore 10 mm idoneo per controsoffitti 1	m ²	1,000	4,00	4,00
Totale costo						9,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,19						1,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,10
Totale spese e utile						2,53
Sommano						12,05

Codice voce: 27.06.006*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli in sughero autoespanso autocollato puro, privi di collanti chimici, spessore 60 mm, posato con giunti ben accostati tra di loro o in doppio spessore. Il pannello risulta imputrescibile, inattaccabile da parassiti e muffe, igroscopico, impermeabile all'acqua. Classe 1 di reazione al fuoco. Densità di riferimento di circa 120 kg/m³ e conduttività termica di riferimento di circa 0,036

W/mK.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0548	Isolamento termoacustico in intercapedine con pannelli in sughero autoespanso autocollato puro, spessore 60 mm. Densità 120 kg/m ³ e conduttività termica 0,036 W/mK. 1	m ²	1,000	12,32	12,32
Totale costo						17,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,36						2,68
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,05
Totale spese e utile						4,73
Sommano						22,57

Codice voce: 27.06.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di rotoli in feltro di juta vergine senza l'aggiunta di altri prodotti, anticalpestio, conduttività termica di riferimento di circa 0,05 W/m²C.

Spessore 3 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0707	Feltro di juta dello spessore di 3 mm, vergine senza l'aggiunta di altri prodotti, conduttività termica dichiarata 0,05 W/m ² C 1	m ²	1,000	1,68	1,68
Totale costo						7,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,15						1,08
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,83
Totale spese e utile						1,91
Sommano						9,11

Codice voce: 27.06.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di rotoli in feltro di juta vergine senza l'aggiunta di altri prodotti, anticalpestio, conduttività termica di riferimento di circa 0,05 W/m²C.

Spessore 10 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0708	Feltro di juta dello spessore di 10 mm, vergine senza l'aggiunta di altri prodotti, conduttività termica dichiarata 0,05 W/m°C 1	m ²	1,000	4,00	4,00
Totale costo						9,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,19						1,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,10
Totale spese e utile						2,53
Sommano						12,05

Codice voce: 27.06.008*

U.M.: m²**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti in fibra di legno, esenti da trattamenti chimici, posati congiunti sfalsati o a secco. Il pannello è realizzato mediante processi di infeltrimento ad umido, formatura senza compressione e senza l'uso di collanti aggiunti, esclusivamente per aggregazione mediante il potere aggregante della lignina naturale presente nella fibra stessa. Spessore 19 mm. di riferimento di circa 200 kg/m³ e conduttività termica dichiarata di riferimento di circa 0,042 W/mK. Classe di reazione al fuoco E secondo le norme UNI di riferimento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0549	Isolamento termoacustico per pareti con pannelli isolanti in fibra di legno, spessore 19 mm, prodotti con scarti di segherie di confiera. Densità 200 kg/m ³ e conduttività termica dichiarata 0,042 W/mK. 1	m ²	1,000	3,44	3,44
Totale costo						8,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,18						1,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,03
Totale spese e utile						2,37
Sommano						11,33

Codice voce: 27.06.009*

U.M.: m²**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, esenti da trattamenti chimici, resistenti agli insetti ed all'umidità, conformi alle norme UNI di riferimento, spessore 50 mm, omologati in classe 1 di reazione al fuoco, bordi diritti, posati in opera con giunti ben accostati tra di loro o in doppio spessore e fissati alle strutture con collanti o mastice naturali.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0550	Isolamento termoacustico per pareti con pannelli isolanti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, spessore 50 mm, conformi alla norma UNI 9714-M-A-I, classe 1 di reazione al fuoco secondo circolare 3 MI.SA. del 28/02/95 1	m ²	1,000	34,00	34,00
Totale costo						39,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,80						5,93
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,55
Totale spese e utile						10,48
Sommano						50,00

Codice voce: 27.06.010*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera, nell'intercapedine di pareti in laterizio forato da cm 8+8, di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con una faccia prefinita, spessore mm 35, peso di riferimento kg/m² 19, a bordi bettentati, Classe 1 di reazione al fuoco, per isolamento acustico certificato 54 dB. I pannelli saranno applicati e fissati in modo da garantire un'intercapedine d'aria di almeno mm 10.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0533	Pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, spessore mm 35, peso kg/m ² 19, a bordi bettentati, Classe 1 di reazione al fuoco, per isolamento acustico certificato 54 dB. 1	m ²	1,000	29,00	29,00
Totale costo						48,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,98						7,25
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,56
Totale spese e utile						12,81
Sommano						61,11

Codice voce: 27.06.011*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di un doppio strato incrociato di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, spessore mm 8, Classe 1 di reazione al fuoco, interposti tra il solaio ed il massetto, per isolamento acustico sottopavimento, certificato secondo norma L n,W = 55,1. Un foglio di polietilene posato sui pannelli impedisce l'aggrappo del massetto sull'isolante. Per evitare ponti acustici tra massetto e pareti, l'intervento è completato da una fascia perimetrale verticale in pannelli dello stesso materiale spessore mm 20.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0534	Doppio strato incrociato di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, spessore mm 8, certificati ecobiocompatibili, Classe 1 di reazione al fuoco, per isolamento acustico sottopavimento certificato secondo norma Ln,w = 55,1 1	m ²	1,000	14,00	14,00
Totale costo						33,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,68						5,00
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,83
Totale spese e utile						8,83
Sommano						42,13

Codice voce: 27.06.012*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera, sul lato interno dei casseri prima del getto, di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, spessore mm 35, Classe 1 di reazione al fuoco, per protezione dai ponti acustici e termici strutturali su travi e pilastri in calcestruzzo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0535	Pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, spessore mm 35, certificati ecobiocompatibili, Classe 1 di reazione al fuoco, per protezione dai ponti acustici e termici strutturali su travi e pilastri in calcestruzzo. 1	m ²	1,000	17,98	17,98
Totale costo						37,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,75						5,59
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,29
Totale spese e utile						9,88
Sommano						47,16

Codice voce: 27.06.013*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante, costituito da pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita, spessore mm 35, Classe 1 di reazione al fuoco, a bordi diritti, prevenerciati sulla faccia a vista.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 33/60	h	0,550	28,56	15,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 33/60	h	0,550	26,56	14,61
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0536	Controsoffitto fonoassorbente e termofonoisolante, ecobiocompatibile, costituito da pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, spessore mm 35, certificati ecobiocompatibili, Classe 1 di reazione al fuoco, a bordi diritti, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile. 1	m ²	1,000	37,00	37,00
Totale costo						67,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,36						10,10
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,74
Totale spese e utile						17,84
Sommano						85,16

Codice voce: 27.06.014*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza, spessore 50 mm, esenti da trattamenti chimici, conformi alle norme UNI di riferimento, omologati in classe 1 di reazione al fuoco, bordi diritti, posati in opera con giunti ben accostati tra di loro o in doppio spessore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0551	Isolamento termoacustico per pareti con pannelli isolanti in lana di legno abete mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza, spessore 50 mm, ecobiocompatibili secondo normativa UNI 9714-DIN 1101, classe 1 di reazione al fuoco, bordi diritti, certificati per la bioedilizia ANAB-IBO-IBN 1	m ²	1,000	7,28	7,28
Totale costo						12,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,26						1,92
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,47
Totale spese e utile						3,39
Sommano						16,19

Codice voce: 27.06.015*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lana naturale 100% vergine non riciclata, con diametro delle fibre compreso tra 24 e 40 micron e contenuto medio di acqua 17% in peso, assemblata meccanicamente senza resine o collanti in rotoli/pannelli, lavata e trattata con antitarma perenne, antifumo e antifiama. Il prodotto è atossico, non urticante e non inalabile. Il rotolo/pannello ha classe 1 di reazione al fuoco, temperatura di

infiammabilità non inferiore a 600°C, conduttività termica inferiore a 0,040 W/mK, classe di assorbimento acustico A secondo la norma ISO di riferimento e traspirabilità al vapor d'acqua pari a 2.

Materassino di densità 30 kg/m³, spessore 5 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0554	Lana naturale 100% vergine non riciclata, con diametro delle fibre compreso tra 24 e 40 micron e contenuto medio di acqua 17% in peso. Classe 1 di reazione al fuoco secondo DM 26/06/84 e DM 03/09/00, temperatura di infiammabilità non inferiore a 600°C, conduttività termica inferiore a 0,040 W/mK, classe di assorbimento acustico A secondo la norma ISO 11654 e traspirabilità al vapor d'acqua pari a 2. - Materassino di peso 1500 g/m², densità 30 kg/m³, spessore 5 cm. 1	m²	1,000	6,40	6,40
Totale costo						11,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24						1,79
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,37
Totale spese e utile						3,16
Sommano						15,08

Codice voce: 27.06.015*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lana naturale 100% vergine non riciclata, con diametro delle fibre compreso tra 24 e 40 micron e contenuto medio di acqua 17% in peso, assemblata meccanicamente senza resine o collanti in rotoli/pannelli, lavata e trattata con antitarne perenne, antifumo e antifiamma. Il prodotto è atossico, non urticante e non inalabile. Il rotolo/pannello ha classe 1 di reazione al fuoco, temperatura di infiammabilità non inferiore a 600°C, conduttività termica inferiore a 0,040 W/mK, classe di assorbimento acustico A secondo la norma ISO di riferimento e traspirabilità al vapor d'acqua pari a 2.

Materassino di densità 66 kg/m³, spessore 2 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0555	Lana naturale 100% vergine non riciclata, con diametro delle fibre compreso tra 24 e 40 micron e contenuto medio di acqua 17% in peso. Classe 1 di reazione al fuoco secondo DM 26/06/84 e DM 03/09/00, temperatura di infiammabilità non inferiore a 600°C, conduttività termica inferiore a 0,040 W/mK, classe di assorbimento acustico A secondo la norma ISO 11654 e traspirabilità al vapor d'acqua pari a 2. - Materassino di densità 66 kg/m³, spessore 2 cm 1	m²	1,000	3,60	3,60
Totale costo						9,12
Spese generali 15,000 %						1,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,18 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 1,05 2,42
		Sommano				11,54

Codice voce: 27.06.015*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lana naturale 100% vergine non riciclata, con diametro delle fibre compreso tra 24 e 40 micron e contenuto medio di acqua 17% in peso, assemblata meccanicamente senza resine o collanti in rotoli/pannelli, lavata e trattata con antitarpe perenne, antifumo e antifiama. Il prodotto è atossico, non urticante e non inalabile. Il rotolo/pannello ha classe 1 di reazione al fuoco, temperatura di infiammabilità non inferiore a 600°C, conduttività termica inferiore a 0,040 W/mK, classe di assorbimento acustico A secondo la norma ISO di riferimento e traspirabilità al vapor d'acqua pari a 2.

Materassino di densità 66 kg/m³, spessore 3 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0556	Lana naturale 100% vergine non riciclata, con diametro delle fibre compreso tra 24 e 40 micron e contenuto medio di acqua 17% in peso. Classe 1 di reazione al fuoco secondo DM 26/06/84 e DM 03/09/00, temperatura di infiammabilità non inferiore a 600°C, conduttività termica inferiore a 0,040 W/mK, classe di assorbimento acustico A secondo la norma ISO 11654 e traspirabilità al vapor d'acqua pari a 2. - Materassino di densità 66 kg/m ³ , spessore 3 cm 1	m ²	1,000	5,36	5,36
		Totale costo				10,88
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,22 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				1,63 0,00 1,25 2,88
		Sommano				13,76

Codice voce: 27.06.015*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lana naturale 100% vergine non riciclata, con diametro delle fibre compreso tra 24 e 40 micron e contenuto medio di acqua 17% in peso, assemblata meccanicamente senza resine o collanti in rotoli/pannelli, lavata e trattata con antitarpe perenne, antifumo e antifiama. Il prodotto è atossico, non urticante e non inalabile. Il rotolo/pannello ha classe 1 di reazione al fuoco, temperatura di infiammabilità non inferiore a 600°C, conduttività termica inferiore a 0,040 W/mK, classe di assorbimento acustico A secondo la norma ISO di riferimento e traspirabilità al vapor d'acqua pari a 2.

Materassino di densità 133 kg/m³, spessore 1 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Bio0557	6/60	h	0,100	26,56	2,66	
		Materiali/Bioedilizia					
		Lana naturale 100% vergine non riciclata, con diametro delle fibre compreso tra 24 e 40 micron e contenuto medio di acqua 17% in peso. Classe 1 di reazione al fuoco secondo DM 26/06/84 e DM 03/09/00, temperatura di infiammabilità non inferiore a 600°C, conduttività termica inferiore a 0,040 W/mK, classe di assorbimento acustico A secondo la norma ISO 11654 e traspirabilità al vapor d'acqua pari a 2. - Materassino di densità 133 kg/m³, spessore 1 cm					
		1	m²	1,000	8,12	8,12	
		Totale costo					13,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,28					2,05
		Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 %					0,00 1,57
Totale spese e utile					3,62		
Sommano					17,26		

Codice voce: 27.06.016*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli in fibre di cellulosa, prodotte da pura carta di giornale, esenti da sostanze nocive, termofissate tridimensionalmente a cui viene aggiunta una fibra di rinforzo in poliestere e un prodotto ignifugo. Densità di riferimento di circa 40 kg/m³ Conducibilità termica di riferimento di circa 0,039 W/mK, classe di reazione al fuoco 1.

Spessore 60 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0558	Isolante a base di fibre di cellulosa, per isolamento termoacustico, termofissate tridimensionalmente con aggiunta una fibra di rinforzo in poliestere e un prodotto ignifugo. Conducibilità termica 0,039 W/mK secondo ISO 8302/91, classe di reazione al fuoco 1 secondo DIN 4102, densità 40 kg/m³ - Spessore 60 mm				
1			m²	1,000	8,40	8,40
Totale costo						13,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,28						2,09
Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 %						0,00 1,60
Totale spese e utile						3,69
Sommano						17,61

Codice voce: 27.06.016*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli in fibre di cellulosa, prodotte da pura carta di giornale, esenti da sostanze nocive, termofissate tridimensionalmente a cui viene aggiunta una fibra di rinforzo in poliestere e un prodotto ignifugo. Densità di riferimento di circa 40 kg/m³ Conducibilità termica di riferimento di circa 0,039 W/mK, classe di reazione al fuoco 1.

Spessore 80 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0559	Isolante a base di fibre di cellulosa, per isolamento termoacustico, termofissate tridimensionalmente con aggiunta una fibra di rinforzo in poliestere e un prodotto ignifugo. Conducibilità termica 0,039 W/mK secondo ISO 8302/91, classe di reazione al fuoco 1 secondo DIN 4102, densità 40 kg/m ³ - Spessore 80 mm 1	m ²	1,000	11,20	11,20
Totale costo						16,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,34						2,51
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,92
Totale spese e utile						4,43
Sommano						21,15

Codice voce: 27.06.017*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti naturali a base di fibre di canapa intrecciate, provenienti direttamente dalla coltivazione, esente da sostanze nocive, non agugliate ma termofissate tridimensionalmente a cui viene aggiunta una minima parte di fibra di rinforzo in poliestere e un prodotto naturale ignifugo. Conducibilità termica di riferimento di circa 0,040 W/mK.

Classe di reazione al fuoco B2.

Spessore 8 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0704	Isolanti naturali a base di fibre di canapa intrecciate (kenf), provenienti direttamente dalla coltivazione, non agugliate ma termofissate tridimensionalmente con aggiunta una minima parte di fibra di rinforzo in poliestere e, a richiesta, un prodotto naturale ignifugo. Conducibilità termica 0,040 W/mK - Spessore 8 mm 1	m ²	1,000	3,36	3,36
Totale costo						8,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,18						1,33
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,02
Totale spese e utile						2,35
Sommano						11,23

Codice voce: 27.06.017*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti naturali a base di fibre di canapa intrecciate, provenienti direttamente dalla coltivazione, esente da sostanze nocive, non agugliate ma termofissate tridimensionalmente a cui viene aggiunta una minima parte di fibra di rinforzo in poliestere e un prodotto naturale ignifugo. Conducibilità termica di riferimento di circa 0,040 W/mK. Classe di reazione al fuoco B2. Spessore 10 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0705	Isolanti naturali a base di fibre di canapa intrecciate (kenf), provenienti direttamente dalla coltivazione, non agugliate ma termofissate tridimensionalmente con aggiunta una minima parte di fibra di rinforzo in poliestere e, a richiesta, un prodotto naturale ignifugo. Conducibilità termica 0,040 W/mK - Spessore 10 mm 1	m ²	1,000	3,64	3,64
Totale costo						9,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,18						1,37
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,05
Totale spese e utile						2,42
Sommano						11,58

Codice voce: 27.06.017*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico con pannelli isolanti naturali a base di fibre di canapa intrecciate, provenienti direttamente dalla coltivazione, esente da sostanze nocive, non agugliate ma termofissate tridimensionalmente a cui viene aggiunta una minima parte di fibra di rinforzo in poliestere e un prodotto naturale ignifugo. Conducibilità termica di riferimento di circa 0,040 W/mK. Classe di reazione al fuoco B2. Spessore 15 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0706	Isolanti naturali a base di fibre di canapa intrecciate (kenf), provenienti direttamente dalla coltivazione, non agugliate ma termofissate tridimensionalmente con aggiunta una minima parte di fibra di rinforzo in poliestere e, a richiesta, un prodotto naturale ignifugo. Conducibilità termica 0,040 W/mK - Spessore 15 mm 1	m ²	1,000	4,24	4,24
Totale costo						9,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,20						1,46
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,12
Totale spese e utile						2,58
Sommano						12,34

Codice voce: 27.06.018***U.M.:** m³**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di isolante in fiocco di cellulosa con densità di riferimento di circa di 50 kg/m³, mediante insufflaggio a getto d'aria ad alta pressione in intercapedine. L'applicazione mediante insufflaggio prevede, alcune settimane successive al primo intervento, il controllo dell'assettamento del materiale insufflato e l'eventuale aggiunta di isolante fino al completo compattamento del materiale nelle intercapedini. Compreso: impiego di personale e attrezzature specializzate per l'insufflaggio; trasporto dei sacchi e dell'apparecchiatura fino al piano di applicazione e ogni opera per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 1	h	1,000	26,56	26,56
2	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Bioedilizia						
3	B.011	Fiocco di cellulosa con densità di riferimento di circa di 50 kg/m ³ 1	m ³	1,000	38,63	38,63
Totale costo						89,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,80						13,35
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,24
Totale spese e utile						23,59
Sommano						112,60

Codice voce: 27.06.019***U.M.:** m³**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico in intercapedine con perlite espansa a grossa granulometria (da mm 1,7 a 6,0), non trattata con bitume o resine di origine petrolchimica, avente conduttività termica di riferimento di circa 0,0517 W/mK, massa volumica di riferimento di circa 100 kg/m³ e classe di reazione al fuoco 0. L'intervento avviene riempiendo gli spazi vuoti utilizzando un apposito macchinario per insufflaggio, avendo cura di sigillare le eventuali vie di uscita. Tutte le operazioni si susseguono fino al riempimento della parete.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 1	h	1,000	26,56	26,56
2	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Bioedilizia						
3	B.014	Perlite espansa a grossa granulometria (da mm 1,7 a 6,0), non trattata con bitume o resine di origine petrolchimica 1	m ³	1,000	77,00	77,00
Totale costo						127,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,58						19,11
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,65
Totale spese e utile						33,76
Sommano						161,14

Codice voce: 27.06.020***U.M.:** m³**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico di pareti in mattoni di legno massiccio, mediante insufflaggio all'interno delle cavità dei mattoni in

legno di materiale isolante formato da riccioli in legno impregnati di argilla ed argilla in polvere con coefficiente lambda di riferimento di circa 0,04 W/mK. L'isolamento dovrà essere applicato con una resa di 0,08 m³/m² di parete.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.003	Operaio qualificato 1	h	1,000	26,56	26,56
2	001.01.004	Operaio comune 1	h	1,000	23,82	23,82
Materiali/Bioedilizia						
3	B.010	Riccioli in legno impregnati di argilla ed argilla in polvere 1	m ³	1,000	92,70	92,70
Totale costo						143,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,90						21,46
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,45
Totale spese e utile						37,91
Sommano						180,99

Codice voce: 27.06.021*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di parete fonoisolante e antincendio, certificata REI 120 e con potere fonoisolante pari a 58 dB, costituita da pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con una faccia prefinita, spessore mm 35, Classe 1 di reazione al fuoco, a bordi battentati. I pannelli sono fissati a mezzo di viti su un'orditura di sostegno interposta. Sui pannelli in legnomagnesite viene successivamente posizionata una lastra per lato in gesso cartonato, spessore mm 15, ciascuna vincolata direttamente alla struttura metallica a mezzo di viti, con i giunti trattati con garza ed opportuna rasatura. L'intercapedine tra i pannelli è riempita con un pannello in lana minerale dello spessore di mm 50 densità 50 kg/m³

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 75/60	h	1,250	28,56	35,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 75/60	h	1,250	26,56	33,20
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0537	Parete fonoisolante e antincendio, certificata REI 120 e con potere fonoisolante pari a 58 dB, costituita da pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con una faccia prefinita, spessore mm 35, certificati ecobiocompatibili, Classe 1 di reazione al fuoco, a bordi battentati. 1	m ²	1,000	71,00	71,00
Totale costo						139,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,83						20,99
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,09
Totale spese e utile						37,08
Sommano						176,98

Codice voce: 27.06.022*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di controsoffitto termofonoisolante, fonoassorbente e antincendio, con resistenza al fuoco certificata REI 120 per qualsiasi tipo di solaio, costituito da lastre, in classe 0 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ad additivi inorganici, aventi il

lato a vista reso fonoassorbente con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco a cavità acustiche, in Classe 1 di reazione al fuoco, preverniciati sulla faccia a vista. Spessore totale mm 31. I pannelli sono appoggiati su un'orditura in vista in profilati in acciaio zincato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 42/60	h	0,700	28,56	19,99
2	001.01.003	Operaio qualificato 42/60	h	0,700	26,56	18,59
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0542	Controsoffitto termofonoisolante, fonoassorbente e antincendio, con resistenza al fuoco certificata REI 120 per qualsiasi tipo di solaio, costituito da lastre, in classe 0 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ad additivi inorganici, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco a cavità acustiche, ecobiocompatibili, in Classe 1 di reazione al fuoco, preverniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile. Spessore totale mm 31, dimensioni mm 600x600, bordi dritti. 1	m ²	1,000	56,00	56,00
Totale costo						94,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,92						14,19
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						10,88
Totale spese e utile						25,07
Sommano						119,65

Codice voce: 27.06.023*

U.M.: m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico a cappotto, realizzato mediante l'impiego di pannelli isolanti di spessore 50 mm in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, conformi alle norme UNI di riferimento, omologati in classe 1 di reazione al fuoco, bordi dritti. Applicazione di profili parasigoli in corrispondenza di angoli vivi e aperture del fabbricato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0528	Isolamento termoacustico a cappotto, realizzato mediante l'impiego di pannelli isolanti di spessore 50 mm in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura 1	m ²	1,000	29,12	29,12
Totale costo						62,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,26						9,33
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,15
Totale spese e utile						16,48
Sommano						78,68

Codice voce: 27.06.024***U.M.:** m²**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico a cappotto, realizzato mediante l'impiego di pannelli isolanti in sughero autoespanso autocollato puro, privo di collanti chimici. Applicazione di profili parasigoli in corrispondenza di angoli vivi e aperture del fabbricato. - Spessore 60 mm; - Densità di riferimento di circa 120 kg/m³; - Conduttività termica di riferimento di circa 0,036 W/m K

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0529	Isolamento termoacustico a cappotto, realizzato mediante l'impiego di pannelli isolanti in sughero autoespanso autocollato puro. - Densità 120 kg/m ³ ; - Conduttività termica 0,036 W/m K 1	m ²	1,000	24,08	24,08
Totale costo						57,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,16						8,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,57
Totale spese e utile						15,14
Sommano						72,30

Codice voce: 27.06.025***U.M.:** m²**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico a cappotto, realizzato mediante l'impiego di pannelli isolanti in fibra di legno. Classe di reazione al fuoco E secondo le norme UNI di riferimento. Applicazione di profili parasigoli in corrispondenza di angoli vivi e aperture del fabbricato. - Spessore 60 mm; - Conduttività di riferimento di circa termica 0,042 W/m K

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0530	Isolamento termoacustico a cappotto, realizzato mediante l'impiego di pannelli isolanti in fibra di legno, prodotti con scarti di segherie di conifera, Classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501. - Spessore 60 mm; - Conduttività termica 0,042 W/m K 1	m ²	1,000	28,56	28,56
Totale costo						61,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,25						9,25
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,09
Totale spese e utile						16,34
Sommano						77,98

Codice voce: 27.06.026***U.M.:** m²

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico a cappotto, realizzato mediante l'impiego di pannelli isolanti in fibra naturale di canapa, a base di fibre di kenaf intrecciate, non agugliate ma termofissate tridimensionalmente a cui viene aggiunta una minima parte di fibra di rinforzo in poliestere, Classe di reazione al fuoco B2. Applicazione di profili parapigoli in corrispondenza di angoli vivi e aperture del fabbricato. - Spessore 60 mm; - Densità di riferimento di circa 80 kg/m³; - Conduttività termica di riferimento di circa 0,039 W/m K

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0531	Isolamento termoacustico a cappotto, realizzato mediante l'impiego di pannelli isolanti in fibra naturale di canapa, a base di fibre di kenaf intrecciate, Classe di reazione al fuoco B2 secondo DIN 4102. - Spessore 60 mm; - Densità 80 kg/m ³ ; - Conduttività termica 0,039 W/m K 1	m ²	1,000	19,04	19,04
Totale costo						52,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,06						7,82
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,99
Totale spese e utile						13,81
Sommano						65,93

Codice voce: 27.06.027***U.M.:** m²**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di carta traspirante di pura cellulosa, del peso di 110 g/m², indicata come guaina antivento nelle costruzioni leggere di pareti, tetti, ecc, per impedire la penetrazione di aria nell'isolamento termico oppure come protezione antinfiltrazioni nei solai intermedi in legno e spessore 0,14 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0709	Carta traspirante di pura cellulosa, del peso di 110 g/m ² e spessore 0,14 mm. 1	m ²	1,000	0,48	0,48
Totale costo						6,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,12						0,90
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,69
Totale spese e utile						1,59
Sommano						7,59

Codice voce: 27.06.028***U.M.:** m²**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di carta kraft di pura cellulosa, del peso di 160 g/m² e spessore 0,19 mm, impregnata con olio di vasellina (atossico, inodore), al fine di renderla idrorepellente e per darle funzione di un leggero freno al vapore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0710	Carta kraft di pura cellulosa, del peso di 160 g/m ² e spessore 0,19 mm 1	m ²	1,000	0,70	0,70
Totale costo						6,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,13						0,93
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,72
Totale spese e utile						1,65
Sommano						7,87

Codice voce: 27.07.001*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Inverdimento estensivo per tetti. Fornitura e posa in opera di un inverdimento estensivo di un tetto con peso massimo, una volta saturo d'acqua, di 70 kg/m², con un'altezza massima che va da 8 a 10 cm ed una capacità di immagazzinare acqua di almeno 25 lt/m². Al di sopra dell'impermeabilizzazione, verrà posato uno strato drenante avente altezza di 35 mm costituito da schiuma con pori aperti, profilata nella parte inferiore. Dimensione delle lastre del sistema inverdente 100x100x3,5 cm con funzione di: strato protettivo, drenante, di immagazzinamento, filtraggio e di substrato inferiore. Al di sopra dello strato di accumulo, supporto e aerazione, verrà steso il substrato estensivo per inverdimenti avente miscela selezionata di materiali, minerali e fertilizzanti da posare in opera nello spessore di 4 cm. A questo punto può essere distribuito il sedimento di germogli composto da almeno 5-10 diversi tipi e varietà di piante sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da seminare sull'impianto di inverdimento con 60/80 gr per m². A completamento dell'opera, è necessaria una rastrellatura, rullatura e annaffiatura abbondante. Il sistema sarà corredato, a seconda della tipologia della copertura e della zona geografica, con un idoneo impianto di irrigazione statico e/o dinamico formato da: - collettori di distribuzione con elettrovalvole autopulenti, antiusura con controllo di flusso, filtro e dispositivo di apertura e chiusura lenta; - collettori dotati di microsfera per lo scarico invernale dell'impianto e alloggiati in appositi pozzetti di ispezione; - centralina elettronica programmata a tempo, inclusa batteria ricaricabile per la riserva della memoria; - dispositivo per l'interruzione dei cicli irrigui in caso di pioggia ed il ripristino del programma ad evaporazione avvenuta dei mm d'acqua dovuti alla precipitazione; - tubazioni di alimentazione e di adduzione ai vari settori con diametri variabili, inattaccabili agli agenti del sottosuolo e provviste di apposite valvole di drenaggio automatiche; - irrigatori dinamici a turbina a cerchio intero e/o a settore variabile, con gittata regolabile e ugelli intercambiabili; - irrigatori statici antiurto e anticorrosione con ugello ad angolo di lavoro regolabile, frizione per la regolazione della direzione del getto dopo l'installazione, con molla di richiamo pistone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Per tetti fino a 200 m² (il costo è relativo alla superficie di copertura).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 39/60	h	0,650	28,56	18,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 39/60	h	0,650	26,56	17,26
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0467	Inverdimento estensivo di un tetto con peso massimo, una volta saturo d'acqua, di 70 kg/m ² , con un'altezza massima che va da 8 a 10 cm ed una capacità di immagazzinare acqua di almeno 25 lt/m ² - Per tetti fino a 200 m ² 1	m ²	1,000	33,75	33,75
Totale costo						69,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,41						10,44
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,00
Totale spese e utile						18,44

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				88,01

Codice voce: 27.07.001*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Inverdimento estensivo per tetti. Fornitura e posa in opera di un inverdimento estensivo di un tetto con peso massimo, una volta saturo d'acqua, di 70 kg/m², con un'altezza massima che va da 8 a 10 cm ed una capacità di immagazzinare acqua di almeno 25 lt/m². Al di sopra dell'impermeabilizzazione, verrà posato uno strato drenante avente altezza di 35 mm costituito da schiuma con pori aperti, profilata nella parte inferiore. Dimensione delle lastre del sistema inverdente 100x100x3,5 cm con funzione di: strato protettivo, drenante, di immagazzinamento, filtraggio e di substrato inferiore. Al di sopra dello strato di accumulo, supporto e aerazione, verrà steso il substrato estensivo per inverdimenti avente miscela selezionata di materiali, minerali e fertilizzanti da posare in opera nello spessore di 4 cm. A questo punto può essere distribuito il sedimento di germogli composto da almeno 5-10 diversi tipi e varietà di piante sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da seminare sull'impianto di inverdimento con 60/80 gr per m². A completamento dell'opera, è necessaria una rastrellatura, rullatura e annaffiatura abbondante. Il sistema sarà corredato, a seconda della tipologia della copertura e della zona geografica, con un idoneo impianto di irrigazione statico e/o dinamico formato da: - collettori di distribuzione con elettrovalvole autopulenti, antiusura con controllo di flusso, filtro e dispositivo di apertura e chiusura lenta; - collettori dotati di microsfera per lo scarico invernale dell'impianto e alloggiati in appositi pozzetti di ispezione; - centralina elettronica programmata a tempo, inclusa batteria ricaricabile per la riserva della memoria; - dispositivo per l'interruzione dei cicli irrigui in caso di pioggia ed il ripristino del programma ad evaporazione avvenuta dei mm d'acqua dovuti alla precipitazione; - tubazioni di alimentazione e di adduzione ai vari settori con diametri variabili, inattaccabili agli agenti del sottosuolo e provviste di apposite valvole di drenaggio automatiche; - irrigatori dinamici a turbina a cerchio intero e/o a settore variabile, con gittata regolabile e ugelli intercambiabili; - irrigatori statici antiurto e anticorrosione con ugello ad angolo di lavoro regolabile, frizione per la regolazione della direzione del getto dopo l'installazione, con molla di richiamo pistone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Per tetti oltre 200 m² (il costo è relativo alla superficie di copertura).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0468	Inverdimento estensivo di un tetto con peso massimo, una volta saturo d'acqua, di 70 kg/m ² , con un'altezza massima che va da 8 a 10 cm ed una capacità di immagazzinare acqua di almeno 25 lt/m ² - Per tetti oltre 200 m ² 1	m ²	1,000	28,60	28,60
Totale costo						42,38
Spese generali 15,000 %						6,36
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,86						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4,87
Totale spese e utile						11,23
Sommano						53,61

Codice voce: 27.07.001*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Inverdimento estensivo per tetti. Fornitura e posa in opera di un inverdimento estensivo di un tetto con peso massimo, una volta saturo d'acqua, di 70 kg/m², con un'altezza massima che va da 8 a 10 cm ed una capacità di immagazzinare acqua di almeno 25 lt/m². Al di sopra dell'impermeabilizzazione, verrà posato uno strato drenante avente altezza di 35 mm costituito da schiuma con pori aperti, profilata nella parte inferiore. Dimensione delle lastre del sistema inverdente 100x100x3,5 cm con funzione di: strato protettivo, drenante, di immagazzinamento, filtraggio e di substrato inferiore. Al di sopra dello strato di accumulo, supporto e aerazione, verrà steso il substrato estensivo per inverdimenti avente miscela selezionata di materiali, minerali e fertilizzanti da posare in opera nello spessore di 4 cm. A questo punto può essere distribuito il sedimento di germogli composto da almeno 5-10 diversi tipi e varietà di piante sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da seminare sull'impianto di inverdimento con 60/80 gr per m². A completamento dell'opera, è necessaria una rastrellatura, rullatura e annaffiatura abbondante. Il sistema sarà corredato, a seconda della tipologia della copertura e della zona geografica, con un idoneo impianto di irrigazione statico e/o dinamico formato da: - collettori di distribuzione con elettrovalvole autopulenti, antiusura con controllo di flusso, filtro e dispositivo di apertura e chiusura lenta; - collettori dotati di microsfera per lo scarico invernale dell'impianto e alloggiati in appositi pozzetti di ispezione; - centralina elettronica programmata a tempo, inclusa batteria ricaricabile per la riserva della

memoria; - dispositivo per l'interruzione dei cicli irrigui in caso di pioggia ed il ripristino del programma ad evaporazione avvenuta dei mm d'acqua dovuti alla precipitazione; - tubazioni di alimentazione e di adduzione ai vari settori con diametri variabili, inattaccabili agli agenti del sottosuolo e provviste di apposite valvole di drenaggio automatiche; - irrigatori dinamici a turbina a cerchio intero e/o a settore variabile, con gittata regolabile e ugelli intercambiabili; - irrigatori statici antiurto e anticorrosione con ugello ad angolo di lavoro regolabile, frizione per la regolazione della direzione del getto dopo l'installazione, con molla di richiamo pistone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Irrigazione statica per tetti fino a 200 m² (il costo è relativo alla superficie di copertura).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6,5/60	h	0,108	28,56	3,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 6,5/60	h	0,108	26,56	2,87
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0469	Irrigazione statica per tetti fino a 200 m ² 1	m ²	1,000	1,10	1,10
Totale costo						7,05
Spese generali 15,000 %						1,06
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,14						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,81
Totale spese e utile						1,87
Sommano						8,92

Codice voce: 27.07.001*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Inverdimento estensivo per tetti. Fornitura e posa in opera di un inverdimento estensivo di un tetto con peso massimo, una volta saturo d'acqua, di 70 kg/m², con un'altezza massima che va da 8 a 10 cm ed una capacità di immagazzinare acqua di almeno 25 lt/m². Al di sopra dell'impermeabilizzazione, verrà posato uno strato drenante avente altezza di 35 mm costituito da schiuma con pori aperti, profilata nella parte inferiore. Dimensione delle lastre del sistema inverdente 100x100x3,5 cm con funzione di: strato protettivo, drenante, di immagazzinamento, filtraggio e di substrato inferiore. Al di sopra dello strato di accumulo, supporto e aerazione, verrà steso il substrato estensivo per inverdimenti avente miscela selezionata di materiali, minerali e fertilizzanti da posare in opera nello spessore di 4 cm. A questo punto può essere distribuito il sedimento di germogli composto da almeno 5-10 diversi tipi e varietà di piante sperimentate per gli inverdimenti dei tetti da seminare sull'impianto di inverdimento con 60/80 gr per m². A completamento dell'opera, è necessaria una rastrellatura, rullatura e annaffiatura abbondante. Il sistema sarà corredato, a seconda della tipologia della copertura e della zona geografica, con un idoneo impianto di irrigazione statico e/o dinamico formato da: - collettori di distribuzione con elettrovalvole autopulenti, antiusura con controllo di flusso, filtro e dispositivo di apertura e chiusura lenta; - collettori dotati di microsfera per lo scarico invernale dell'impianto e alloggiati in appositi pozzetti di ispezione; - centralina elettronica programmata a tempo, inclusa batteria ricaricabile per la riserva della memoria; - dispositivo per l'interruzione dei cicli irrigui in caso di pioggia ed il ripristino del programma ad evaporazione avvenuta dei mm d'acqua dovuti alla precipitazione; - tubazioni di alimentazione e di adduzione ai vari settori con diametri variabili, inattaccabili agli agenti del sottosuolo e provviste di apposite valvole di drenaggio automatiche; - irrigatori dinamici a turbina a cerchio intero e/o a settore variabile, con gittata regolabile e ugelli intercambiabili; - irrigatori statici antiurto e anticorrosione con ugello ad angolo di lavoro regolabile, frizione per la regolazione della direzione del getto dopo l'installazione, con molla di richiamo pistone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Irrigazione statica per tetti oltre 200 m² (il costo è relativo alla superficie di copertura).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5,5/60	h	0,092	28,56	2,63
2	001.01.003	Operaio qualificato 5,5/60	h	0,092	26,56	2,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0470	Irrigazione statica per tetti oltre 200 m ² 1	m ²	1,000	0,80	0,80
Totale costo						5,87
Spese generali 15,000 %						0,88
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,12						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				0,68
		Totale spese e utile				1,56
		Sommano				7,43

Codice voce: 27.07.002*

U.M.: m²

Descrizione:

Vegetazione di tipo estensivo a sedum o ad altre erbacee perenni. Fornitura e posa in opera di stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato secondo le disposizioni e specifiche contenute nelle norme vigenti. In particolare dovrà essere garantito il rispetto dei requisiti in merito alla capacità del sistema drenante e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato, al fine di consentire un corretto sviluppo delle specie vegetali adottate. La stratigrafia sarà posata sul preesistente elemento di tenuta oppure sull'elemento termoisolante, in caso di "tetto rovescio". In entrambi i casi, l'elemento di tenuta dovrà assicurare adeguate garanzie di resistenza all'azione delle radici. Lo spessore totale della stratificazione sarà in funzione dell'elemento drenante e/o di accumulo idrico e dello strato colturale necessario, secondo le modalità di inverdimento. Lo spessore dello strato colturale sarà di almeno cm. 8 medi, misurati dopo la compattazione. Nel prezzo si intende compresa la posa in opera dei materiali, la fornitura e posa dei sistemi di drenaggio in parte corrente e localizzata (canalette, pozzetti di ispezione e controllo degli scarichi, ecc.) e delle strisce di protezione in ghiaia antivento o tagliafuoco, inoltre, è compresa la manutenzione di avviamento ed ordinaria del primo ciclo vegetativo (un anno), calcolato dal momento della posa a dimora della vegetazione. Sono esclusi: l'impianto di irrigazione, la fornitura e posa a dimora di vegetazione di tipo estensivo, l'elemento di tenuta antiradice e relativi accessori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0471	Stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato con vegetazione di tipo estensivo a sedum o ad altre erbacee perenni in opera 1	m ²	1,000	54,00	54,00
Totale costo						57,25
Spese generali 15,000 %						8,59
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,16						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,58
Totale spese e utile						15,17
Sommano						72,42

Codice voce: 27.07.003*

U.M.: m²

Descrizione:

Vegetazione di tipo intensivo semplice. Fornitura e posa in opera di stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato secondo le disposizioni e specifiche contenute nelle norme vigenti. In particolare dovrà essere garantito il rispetto dei requisiti in merito alla capacità del sistema drenante e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato, al fine di consentire un corretto sviluppo delle specie vegetali adottate. La stratigrafia sarà posata sul preesistente elemento di tenuta oppure sull'elemento termoisolante, in caso di "tetto rovescio". In entrambi i casi l'elemento di tenuta dovrà assicurare adeguate garanzie di resistenza all'azione delle radici. Lo spessore totale della stratificazione sarà in funzione dell'elemento drenante e/o di accumulo idrico e dello strato colturale necessario, secondo le modalità di inverdimento. Lo spessore dello strato colturale sarà di almeno cm. 12 medi, misurati dopo la compattazione. Nel prezzo si intende compresa la posa in opera dei materiali, la fornitura e posa dei sistemi di drenaggio in parte corrente e localizzata (canalette, pozzetti di ispezione e controllo degli scarichi, ecc.) e delle strisce di protezione in ghiaia antivento o tagliafuoco. Sono esclusi e computati separatamente: l'impianto di irrigazione, la fornitura e posa a dimora di vegetazione di tipo intensivo semplice, l'elemento di tenuta antiradice e relativi accessori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0472	Stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato con vegetazione di tipo intensivo semplice in opera. 1	m ²	1,000	65,00	65,00
Totale costo						68,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,38						10,24
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,85
Totale spese e utile						18,09
Sommano						86,34

Codice voce: 27.07.004*

U.M.: m²**Descrizione:**

Vegetazione di tipo intensivo a tappeto erboso. Fornitura e posa in opera di stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato secondo le disposizioni e specifiche contenute nelle norme vigenti. In particolare dovrà essere garantito il rispetto dei requisiti in merito alla capacità del sistema drenante e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato, al fine di consentire un corretto sviluppo delle specie vegetali adottate. La stratigrafia sarà posata sul preesistente elemento di tenuta oppure sull'elemento termoisolante, in caso di "tetto rovescio". In entrambi i casi l'elemento di tenuta dovrà assicurare adeguate garanzie di resistenza all'azione delle radici. Lo spessore totale della stratificazione sarà in funzione dell'elemento drenante e/o di accumulo idrico e dello strato colturale necessario, secondo le modalità di inverdimento. Lo spessore dello strato colturale sarà di almeno cm. 15 medi, misurati dopo la compattazione. Esclusa la semina di miscuglio di graminacee. Nel prezzo si intende compresa la posa in opera dei materiali, la fornitura e posa dei sistemi di drenaggio in parte corrente e localizzata (canalette, pozzetti di ispezione e controllo degli scarichi, ecc.) e delle strisce di protezione in ghiaia antivento o tagliafuoco. Sono esclusi: l'impianto di irrigazione, la fornitura e posa a dimora di vegetazione, l'elemento di tenuta antiradice e relativi accessori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0473	Stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato con vegetazione di tipo intensivo a tappeto erboso in opera 1	m ²	1,000	72,00	72,00
Totale costo						75,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,52						11,29
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,65
Totale spese e utile						19,94
Sommano						95,19

Codice voce: 27.07.005*/001

U.M.: m²**Descrizione:**

Vegetazione di tipo intensivo. Fornitura e posa in opera di stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato secondo le disposizioni e specifiche contenute nelle norme vigenti. In particolare dovrà essere garantito il rispetto dei requisiti in merito alla capacità del sistema drenante e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato, al fine di consentire un corretto sviluppo delle specie vegetali adottate. La stratigrafia sarà posata sul preesistente elemento di tenuta oppure sull'elemento termoisolante, in caso di "tetto rovescio". In entrambi i casi, l'elemento di tenuta dovrà assicurare adeguate garanzie di resistenza all'azione delle radici. Lo spessore totale della stratificazione sarà in funzione dell'elemento drenante e/o di accumulo idrico e dello strato colturale necessario, secondo le modalità di inverdimento. Lo spessore dello strato colturale sarà compreso tra cm. 20 e cm. 50 medi, misurati dopo la compattazione, in funzione del tipo di vegetazione intensiva, costituita da tappezzanti, arbusti, piccoli alberi, ecc. Nel prezzo si intende compresa la posa in opera dei materiali, la fornitura e posa dei sistemi di drenaggio in parte corrente e localizzata (canalette, pozzetti di ispezione e controllo degli

scarichi, ecc.) e delle strisce di protezione in ghiaia antivento o tagliafuoco. Sono esclusi: l'impianto di irrigazione, la fornitura e posa a dimora di vegetazione, l'elemento di tenuta antiradice e relativi accessori.

Con 20 cm di substrato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0474	Stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato con 20 cm di substrato in opera. 1	m ²	1,000	97,00	97,00
Totale costo						101,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,06						15,24
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,68
Totale spese e utile						26,92
Sommano						128,49

Codice voce: 27.07.005*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Vegetazione di tipo intensivo. Fornitura e posa in opera di stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato secondo le disposizioni e specifiche contenute nelle norme vigenti. In particolare dovrà essere garantito il rispetto dei requisiti in merito alla capacità del sistema drenante e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato, al fine di consentire un corretto sviluppo delle specie vegetali adottate. La stratigrafia sarà posata sul preesistente elemento di tenuta oppure sull'elemento termoisolante, in caso di "tetto rovescio". In entrambi i casi, l'elemento di tenuta dovrà assicurare adeguate garanzie di resistenza all'azione delle radici. Lo spessore totale della stratificazione sarà in funzione dell'elemento drenante e/o di accumulo idrico e dello strato colturale necessario, secondo le modalità di inverdimento. Lo spessore dello strato colturale sarà compreso tra cm. 20 e cm. 50 medi, misurati dopo la compattazione, in funzione del tipo di vegetazione intensiva, costituita da tappezzanti, arbusti, piccoli alberi, ecc. Nel prezzo si intende compresa la posa in opera dei materiali, la fornitura e posa dei sistemi di drenaggio in parte corrente e localizzata (canalette, pozzetti di ispezione e controllo degli scarichi, ecc.) e delle strisce di protezione in ghiaia antivento o tagliafuoco. Sono esclusi: l'impianto di irrigazione, la fornitura e posa a dimora di vegetazione, l'elemento di tenuta antiradice e relativi accessori.

Con 30 cm di substrato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0475	Stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato con 30 cm di substrato in opera. 1	m ²	1,000	112,00	112,00
Totale costo						116,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,36						17,49
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,41
Totale spese e utile						30,90
Sommano						147,47

Codice voce: 27.07.005*/003

U.M.: m²

Descrizione:

Vegetazione di tipo intensivo. Fornitura e posa in opera di stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato secondo le disposizioni e specifiche contenute nelle norme vigenti. In particolare dovrà essere garantito il rispetto dei requisiti in merito alla capacità del sistema drenante e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato, al fine di consentire un corretto sviluppo delle specie vegetali adottate. La stratigrafia sarà posata sul preesistente elemento di tenuta oppure sull'elemento termoisolante, in caso di "tetto rovescio". In entrambi i casi, l'elemento di tenuta dovrà assicurare adeguate garanzie di resistenza all'azione delle radici. Lo spessore totale della stratificazione sarà in funzione dell'elemento drenante e/o di accumulo idrico e dello strato colturale necessario, secondo le modalità di inverdimento. Lo spessore dello strato colturale sarà compreso tra cm. 20 e cm. 50 medi, misurati dopo la compattazione, in funzione del tipo di vegetazione intensiva, costituita da tappezzanti, arbusti, piccoli alberi, ecc. Nel prezzo si intende compresa la posa in opera dei materiali, la fornitura e posa dei sistemi di drenaggio in parte corrente e localizzata (canalette, pozzetti di ispezione e controllo degli scarichi, ecc.) e delle strisce di protezione in ghiaia antivento o tagliafuoco. Sono esclusi: l'impianto di irrigazione, la fornitura e posa a dimora di vegetazione, l'elemento di tenuta antiradice e relativi accessori.

Con 40 cm di substrato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0476	Stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato con 40 cm di substrato in opera. 1	m ²	1,000	128,00	128,00
Totale costo						132,57
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,69						19,89
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,25
Totale spese e utile						35,14
Sommano						167,71

Codice voce: 27.07.005*/004

U.M.: m²

Descrizione:

Vegetazione di tipo intensivo. Fornitura e posa in opera di stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato secondo le disposizioni e specifiche contenute nelle norme vigenti. In particolare dovrà essere garantito il rispetto dei requisiti in merito alla capacità del sistema drenante e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato, al fine di consentire un corretto sviluppo delle specie vegetali adottate. La stratigrafia sarà posata sul preesistente elemento di tenuta oppure sull'elemento termoisolante, in caso di "tetto rovescio". In entrambi i casi, l'elemento di tenuta dovrà assicurare adeguate garanzie di resistenza all'azione delle radici. Lo spessore totale della stratificazione sarà in funzione dell'elemento drenante e/o di accumulo idrico e dello strato colturale necessario, secondo le modalità di inverdimento. Lo spessore dello strato colturale sarà compreso tra cm. 20 e cm. 50 medi, misurati dopo la compattazione, in funzione del tipo di vegetazione intensiva, costituita da tappezzanti, arbusti, piccoli alberi, ecc. Nel prezzo si intende compresa la posa in opera dei materiali, la fornitura e posa dei sistemi di drenaggio in parte corrente e localizzata (canalette, pozzetti di ispezione e controllo degli scarichi, ecc.) e delle strisce di protezione in ghiaia antivento o tagliafuoco. Sono esclusi: l'impianto di irrigazione, la fornitura e posa a dimora di vegetazione, l'elemento di tenuta antiradice e relativi accessori.

Con 50 cm di substrato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 5/60	h	0,083	26,56	2,20
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0477	Stratificazione a verde pensile multistrato, realizzato con 50 cm di substrato. 1	m ²	1,000	156,00	156,00
Totale costo						160,57
Spese generali 15,000 %						24,09

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,25 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 18,47 42,56
		Sommano				203,13

Codice voce: 27.08.001*

U.M.: m²

Descrizione:

Pannelli radianti in rame con passo tubazioni di 20 cm composto da: - isolamento in sughero naturale pressato in alta frequenza senza aggiunta di conglomeranti resinosi, spessore 3 cm per le porzioni di parete occupate dalle serpentine, densità 140 kg/m³, coeff. conducibilità termica 0.035 kcal/m² h °C, resistenza alla compressione 10 kg/cm², classe di reazione al fuoco 2, coeff. di resistenza alla diffusione del vapore 10 -13, assorbimento acustico 20 - 35 db (500Hz); - Tubo rame ø 15x1. In rotoli da 100 m; - Fasce perimetrali e giunti di dilatazione in polietilene espanso a cellule chiuse, spessore 8 mm ed altezza 12 cm, muniti di un lato adesivo per l'applicazione rapida ai perimetri dei locali; - Sostegno in plastica riciclata per tubo rame. Il tubo rimane completamente circondato dal massetto così da poter sfruttare l'emissione attraverso l'arco di tutta la sua circonferenza. Sono esclusi: il collettore di distribuzione, la formazione del massetto e del pavimento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0374	Pannelli radianti in rame con passo tubazioni di 20 cm composti da: - isolamento in sughero naturale pressato in alta frequenza senza aggiunta di conglomeranti resinosi, spessore 3 cm per le porzioni di parete occupate dalle serpentine, densità 140 kg/m ³ , coeff. conducibilità termica 0.035 kcal/m ² h °C, resistenza alla compressione 10 kg/cm ² , classe di reazione al fuoco 2, coeff. di resistenza alla diffusione del vapore 10 -13, assorbimento acustico 20 - 35 db (500Hz) 1	m ²	1,000	44,45	44,45
		Totale costo				60,99
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,24 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				9,15 0,00 7,01 16,16
		Sommano				77,15

Codice voce: 27.08.002*

U.M.: m²

Descrizione:

Pannelli radianti in rame con passo tubazioni di 20 cm composto da: - Pannelli isolanti in polistirene estruso ad alta densità (35 kg/m³), spessore 3 cm, coeff. conduzione termica lambda: 0.035 W/m² K; - Tubo rame ø 15x1 ricotto. In rotoli da 100 m; - Fasce perimetrali e giunti di dilatazione in polietilene espanso a cellule chiuse spessore 8 mm ed altezza 12 cm, muniti di un lato adesivo per l'applicazione rapida ai perimetri dei locali; - Sostegno in plastica riciclata per tubo rame. Il tubo rimane completamente circondato dal massetto così da poter sfruttare l'emissione attraverso l'arco di tutta la sua circonferenza. Sono esclusi: il collettore di distribuzione, la formazione del massetto e del pavimento.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Bio0375	18/60	h	0,300	26,56	7,97	
		Materiali/Bioedilizia					
		Pannelli radianti in rame con passo tubazioni di 20 cm composti da: - Pannelli isolanti in polistirene estruso ad alta densità (35 kg/m ³), spessore 3 cm, prodotto nel rispetto delle norme UNI 6349-68 per quanto riguarda la densità e UNI 7891 per quanto riguarda la conducibilità termica, coeff. conduzione termica lambda: 0.035 W/m ² K;					
		1	m ²	1,000	37,30	37,30	
		Totale costo					
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,09					
		Spese varie 0,000 %					
		Utile d'impresa 10,000 %					
Totale spese e utile							
Sommano							
						53,84	
						8,08	
						0,00	
						6,19	
						14,27	
						68,11	

Codice voce: 27.08.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diametro 10x1 rispondente alle norme vigenti. I moduli sono forniti completi di sostegni per il fissaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Modulo a parete cm 130 h 160

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0376	Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diam 10x1 rispondente alle norme UNI 5649/1-88 CU-DHP - Modulo a parete cm 130 h 160	cad	1,000	118,30	118,30
Totale costo						146,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,97						22,02
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,88
Totale spese e utile						38,90
Sommano						185,70

Codice voce: 27.08.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diametro 10x1 rispondente alle norme vigenti. I moduli sono forniti completi di sostegni per il fissaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Modulo a parete cm 100 h 150

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0377	Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diam 10x1 rispondente alle norme UNI 5649/1-88 CU-DHP - Modulo a parete cm 100 h 150 1	cad	1,000	85,30	85,30
Totale costo						112,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,29						16,93
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,98
Totale spese e utile						29,91
Sommano						142,77

Codice voce: 27.08.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diametro 10x1 rispondente alle norme vigenti. I moduli sono forniti completi di sostegni per il fissaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Modulo a parete cm 100 h 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0378	Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diam 10x1 rispondente alle norme UNI 5649/1-88 CU-DHP - Modulo a parete cm 100 h 200 1	cad	1,000	121,60	121,60
Totale costo						150,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,04						22,52
Spese varie 0 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,26
Totale spese e utile						39,78
Sommano						189,88

Codice voce: 27.08.003*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diametro 10x1 rispondente alle norme vigenti. I moduli sono forniti completi di sostegni per il fissaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Modulo a parete cm 80 h 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0379	Materiali/Bioedilizia Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diam 10x1 rispondente alle norme UNI 5649/1-88 CU-DHP - Modulo a parete cm 80 h 200 1	cad	1,000	97,20	97,20
		Totale costo				116,01
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,35				17,40
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,34
		Totale spese e utile				30,74
		Sommano				146,75

Codice voce: 27.08.003*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diametro 10x1 rispondente alle norme vigenti. I moduli sono forniti completi di sostegni per il fissaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Modulo a parete cm 60 h 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
3	Bio0380	Materiali/Bioedilizia Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diam 10x1 rispondente alle norme UNI 5649/1-88 CU-DHP - Modulo a parete cm 60 h 200 1	cad	1,000	76,70	76,70
		Totale costo				94,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,92				14,20
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				10,89
		Totale spese e utile				25,09
		Sommano				119,76

Codice voce: 27.08.003*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diametro 10x1 rispondente alle norme vigenti. I moduli sono forniti completi di sostegni per il fissaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Modulo a parete cm 40 h 200

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
3	Bio0381	Materiali/Bioedilizia Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0381	diam 10x1 rispondente alle norme UNI 5649/1-88 CU-DHP - Modulo a parete cm 40 h 200 1	cad	1,000	48,30	48,30
		Totale costo				64,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,31				9,73
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,46
		Totale spese e utile				17,19
		Sommano				82,03

Codice voce: 27.08.003*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diametro 10x1 rispondente alle norme vigenti. I moduli sono forniti completi di sostegni per il fissaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Modulo a parete cm 130 h 70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0382	Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diam 10x1 rispondente alle norme UNI 5649/1-88 CU-DHP - Modulo a parete cm 130 h 70 1	cad	1,000	52,80	52,80
		Totale costo				64,76
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,31				9,71
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,45
		Totale spese e utile				17,16
		Sommano				81,92

Codice voce: 27.08.003*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diametro 10x1 rispondente alle norme vigenti. I moduli sono forniti completi di sostegni per il fissaggio a parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Modulo a parete cm 60 h 70

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0383	Pannelli preassemblati a parete in tubo rame ricotto diam 10x1 rispondente alle norme UNI 5649/1-88 CU-DHP - Modulo a parete cm 60 h 70				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	34,10	34,10
		Totale costo				45,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,91				6,77
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5,19
		Totale spese e utile				11,96
		Sommano				57,08

Codice voce: 27.08.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello radiante prefabbricato per applicazioni a parete e a soffitto costituito da sandwich monoblocco di cartongesso da 15 mm e polistirolo espanso ignifugo da 30 mm di spessore (35 kg/m³). Lambda = 0.033 W/m. Il pannello contiene circuiti idraulici con tubazioni in rame ø 8 x 0.75 mm. Il tubo diametro 10x1 è ricotto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Misure pannello 1,2 x 2.0 m pari a 2.40 m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 32/60	h	0,533	28,56	15,22
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0384	Pannello radiante prefabbricato costituito da sandwich monoblocco di cartongesso da 15 mm e polistirolo espanso ignifugo da 30 mm di spessore (35 kg/m ³). Prodotto secondo norme UNI EN 13163-2003 e UNI EN 13501-2002 per quanto riguarda la densità e conducibilità termica. Lambda = 0.033 W/m. - Misure pannello 1,2 x 2 m. pari a 2.40 m ² 1	cad	1,000	222,56	222,56
		Totale costo				251,06
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,08				37,66
		Spese varie 0 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,87
		Totale spese e utile				66,53
		Sommano				317,59

Codice voce: 27.08.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello radiante prefabbricato per applicazioni a parete e a soffitto costituito da sandwich monoblocco di cartongesso da 15 mm e polistirolo espanso ignifugo da 30 mm di spessore (35 kg/m³). Lambda = 0.033 W/m. Il pannello contiene circuiti idraulici con tubazioni in rame ø 8 x 0.75 mm. Il tubo diametro 10x1 è ricotto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Misure pannello 1,2 x 1,7 m pari a 2.04 m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Bio0385	30/60	h	0,500	26,56	13,28	
		Materiali/Bioedilizia					
		Pannello radiante prefabbricato costituito da sandwich monoblocco di cartongesso da 15 mm e polistirolo espanso ignifugo da 30 mm di spessore (35 kg/m³). Prodotto secondo norme UNI EN 13163-2003 e UNI EN 13501-2002 per quanto riguarda la densità e conducibilità termica. Lambda = 0.033 W/m. - Misure pannello 1,2 x 1,7 m. pari a 2.04 m²					
		1	cad	1,000	193,39	193,39	
		Totale costo					220,95
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,47					33,14
		Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %					0,00 25,41
Totale spese e utile					58,55		
Sommano					279,50		

Codice voce: 27.08.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello radiante prefabbricato per applicazioni a parete e a soffitto costituito da sandwich monoblocco di cartongesso da 15 mm e polistirolo espanso ignifugo da 30 mm di spessore (35 kg/m³). Lambda = 0.033 W/m. Il pannello contiene circuiti idraulici con tubazioni in rame ø 8 x 0.75 mm. Il tubo diametro 10x1 è ricotto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Misure pannello 1.2 x 1.25 m pari a 1.50 m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
1	001.01.002	Manodopera					
		Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28	
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28	
3	Bio0386	Materiali/Bioedilizia					
		Pannello radiante prefabbricato costituito da sandwich monoblocco di cartongesso da 15 mm e polistirolo espanso ignifugo da 30 mm di spessore (35 kg/m³). Prodotto secondo norme UNI EN 13163-2003 e UNI EN 13501-2002 per quanto riguarda la densità e conducibilità termica. Lambda = 0.033 W/m. - Misure pannello 1.2 x 1.25 m. pari a 1.5 m²					
		1	cad	1,000	122,60	122,60	
		Totale costo					150,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,04					22,52
		Spese varie 0 % Utile d'impresa 10,000 %					0,00 17,27
		Totale spese e utile					39,79
Sommano					189,95		

Codice voce: 27.08.004*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello radiante prefabbricato per applicazioni a parete e a soffitto costituito da sandwich monoblocco di cartongesso da 15 mm e polistirolo espanso ignifugo da 30 mm di spessore (35 kg/m³). Lambda = 0.033 W/m. Il pannello contiene circuiti idraulici con tubazioni in rame ø 8 x 0.75 mm. Il tubo diametro 10x1 è ricotto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Misure pannello 1,2 x 0.8 m pari a 0.96 m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 18/60	h	0,300	28,56	8,57
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0387	Pannello radiante prefabbricato costituito da sandwich monoblocco di cartongesso da 15 mm e polistirolo espanso ignifugo da 30 mm di spessore (35 kg/m ³). Prodotto secondo norme UNI EN 13163-2003 e UNI EN 13501-2002 per quanto riguarda la densità e conducibilità termica. Lambda = 0.033 W/m. - Misure pannello 1,2 x 0.8 m. pari a 0.96 m ² 1	cad	1,000	107,41	107,41
Totale costo						123,95
Spese generali 15,000 %						18,59
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,51						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,25
Totale spese e utile						32,84
Sommano						156,79

Codice voce: 27.08.004*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello radiante prefabbricato per applicazioni a parete e a soffitto costituito da sandwich monoblocco di cartongesso da 15 mm e polistirolo espanso ignifugo da 30 mm di spessore (35 kg/m³). Lambda = 0.033 W/m. Il pannello contiene circuiti idraulici con tubazioni in rame ø 8 x 0.75 mm. Il tubo diametro 10x1 è ricotto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Misure pannello 0.625 x 2.0 m pari a 1.25 m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 20/60	h	0,333	28,56	9,51
2	001.01.003	Operaio qualificato 18/60	h	0,300	26,56	7,97
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0388	Pannello radiante prefabbricato costituito da sandwich monoblocco di cartongesso da 15 mm e polistirolo espanso ignifugo da 30 mm di spessore (35 kg/m ³). Prodotto secondo norme UNI EN 13163-2003 e UNI EN 13501-2002 per quanto riguarda la densità e conducibilità termica. Lambda = 0.033 W/m. - Misure pannello 0.625 x 2 m. pari a 1.25 m ² 1	cad	1,000	135,15	135,15
Totale costo						152,63
Spese generali 15,000 %						22,89
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,09						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,55
Totale spese e utile						40,44
Sommano						193,07

Codice voce: 27.08.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta a muro per alloggiamento collettori in lamiera verniciata e completa di serratura:

Misure: 11x60x40 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0389	Cassetta a muro per alloggiamento collettori in lamiera verniciata e completa di serratura - misure: 11x60x40 cm 1	cad	1,000	115,26	115,26
Totale costo						142,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,89						21,42
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,42
Totale spese e utile						37,84
Sommano						180,66

Codice voce: 27.08.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta a muro per alloggiamento collettori in lamiera verniciata e completa di serratura:

Misure: 11x60x60 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0390	Cassetta a muro per alloggiamento collettori in lamiera verniciata e completa di serratura - misure: 11x60x60 cm 1	cad	1,000	138,72	138,72
Totale costo						166,28
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,37						24,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,12
Totale spese e utile						44,06
Sommano						210,34

Codice voce: 27.08.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta a muro per alloggiamento collettori in lamiera verniciata e completa di serratura:

Misure: 11x60x80 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0391	Cassetta a muro per alloggiamento collettori in lamiera verniciata e completa di serratura - misure: 11x60x80 cm 1	cad	1,000	163,20	163,20
Totale costo						190,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,86						28,61
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,94
Totale spese e utile						50,55
Sommano						241,31

Codice voce: 27.08.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Cassetta a muro per alloggiamento collettori in lamiera verniciata e completa di serratura:

Misure: 11x60x100 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0392	Cassetta a muro per alloggiamento collettori in lamiera verniciata e completa di serratura - misure: 11x60x100 cm 1	cad	1,000	183,60	183,60
Totale costo						211,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,28						31,67
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,28
Totale spese e utile						55,95
Sommano						267,11

Codice voce: 27.08.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Per un totale di due partenze

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0393	Collettore preassemblato in acciaio INOX (V2A 1.4301) con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾" - Per un totale di due partenze 1	cad	1,000	175,00	175,00
Totale costo						230,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,66						34,52
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,46
Totale spese e utile						60,98
Sommano						291,10

Codice voce: 27.08.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Per un totale di tre partenze

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0394	Collettore preassemblato in acciaio INOX (V2A 1.4301) con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾" - Per un totale di tre partenze 1	cad	1,000	216,00	216,00
Totale costo						271,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,49						40,67
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,18
Totale spese e utile						71,85
Sommano						342,97

Codice voce: 27.08.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Per un totale di quattro partenze

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0395	Collettore preassemblato in acciaio INOX (V2A 1.4301) con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾" - Per un totale di quattro partenze 1	cad	1,000	254,00	254,00
Totale costo						364,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 7,38						54,64
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						41,89
Totale spese e utile						96,53
Sommano						460,77

Codice voce: 27.08.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Per un totale di cinque partenze

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0396	Collettore preassemblato in acciaio INOX (V2A 1.4301) con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾" - Per un totale di cinque partenze 1	cad	1,000	293,00	293,00
Totale costo						403,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,17						60,49
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						46,37
Totale spese e utile						106,86
Sommano						510,10

Codice voce: 27.08.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Per un totale di sei partenze

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0397	Collettore preassemblato in acciaio INOX (V2A 1.4301) con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾" - Per un totale di sei partenze 1	cad	1,000	332,00	332,00
Totale costo						497,36
Spese generali 15,000 %						74,60
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 10,07						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						57,20
Totale spese e utile						131,80
Sommano						629,16

Codice voce: 27.08.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Per un totale di sette partenze

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0398	Collettore preassemblato in acciaio INOX (V2A 1.4301) con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾" - Per un totale di sette partenze 1	cad	1,000	371,00	371,00
Totale costo						536,36
Spese generali 15,000 %						80,45
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 10,86						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						61,68
Totale spese e utile						142,13
Sommano						678,49

Codice voce: 27.08.006*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Per un totale di otto partenze

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0399	Collettore preassemblato in acciaio INOX (V2A 1.4301) con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾" - Per un totale di otto partenze 1	cad	1,000	411,00	411,00
Totale costo						631,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 12,79						94,72
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						72,62
Totale spese e utile						167,34
Sommano						798,82

Codice voce: 27.08.006*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Per un totale di nove partenze

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0400	Collettore preassemblato in acciaio INOX (V2A 1.4301) con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾" - Per un totale di nove partenze 1	cad	1,000	450,00	450,00
Totale costo						670,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 13,58						100,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						77,11
Totale spese e utile						177,68
Sommano						848,16

Codice voce: 27.08.006*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Per un totale di dieci partenze

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 300/60	h	5,000	26,56	132,80
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0401	Collettore preassemblato in acciaio INOX (V2A 1.4301) con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾" - Per un totale di dieci partenze 1	cad	1,000	490,00	490,00
Totale costo						765,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 15,50						114,84
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						88,04
Totale spese e utile						202,88
Sommano						968,48

Codice voce: 27.08.006*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Per un totale di undici partenze

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0402	Collettore preassemblato in acciaio INOX (V2A 1.4301) con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾" - Per un totale di undici partenze 1	cad	1,000	530,00	530,00
Totale costo						860,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 17,43						129,11
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						98,98
Totale spese e utile						228,09
Sommano						1.088,81

Codice voce: 27.08.006*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore preassemblato in acciaio INOX con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾", completo di: - valvole di prerogolazione sul singolo circuito; - valvole di intercettazione generali; - valvole di intercettazione di singolo circuito, predisposte per azionamento mediante comando elettrotermico a 220V; - zanche per il fissaggio del collettore stesso al muro; - gruppi di sfogo aria e rubinetti di svuotamento. - misuratori di portata detentori su ogni circuito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Per un totale di dodici partenze

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0403	Collettore preassemblato in acciaio INOX (V2A 1.4301) con attacchi principali da 1" e derivazioni da ¾" - Per un totale di dodici partenze 1	cad	1,000	570,00	570,00
Totale costo						900,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 18,24						135,11
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						103,58
Totale spese e utile						238,69
Sommano						1.139,41

Codice voce: 27.08.007*

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola di zona motorizzata, corpo in ottone, attacchi principali da 1", tenute in EPDM, campo di temperatura: -10 +110°C, pressione max di esercizio 10 bar, taratura fissa pressione differenziale: 20kPa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0404	Valvola di zona motorizzata, corpo in ottone, attacchi principali da 1", tenute in EPDM, campo di temperatura: -10 +110°C, pressione max di esercizio 10 bar, taratura fissa pressione differenziale: 20kPa. 1	cad	1,000	26,90	26,90
Totale costo						54,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,10						8,17
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,26
Totale spese e utile						14,43
Sommano						68,89

Codice voce: 27.08.008*

U.M.: cad

Descrizione:

Servomotore termoelettrico, normalmente chiuso commutabile a normalmente aperto per comando valvola di zona: tensione di esercizio 230V, tempo di apertura e chiusura 3 minuti, protezione IP 44. Completo di micro interruttore comando pompa caldaia o miscelatore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	8/60 Operaio qualificato	h	0,133	28,56	3,80
		8/60	h	0,133	26,56	3,53
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0405	Servomotore termoelettrico, normalmente chiuso commutabile a normalmente aperto per comando valvola di zona: tensione di esercizio 230V, tempo di apertura e chiusura 3 minuti, protezione IP 44. Completo di micro interruttore comando pompa caldaia o miscelatore.				
		1	cad	1,000	46,60	46,60
		Totale costo				53,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,09				8,09
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,20
		Totale spese e utile				14,29
		Sommano				68,22

Codice voce: 27.08.009*

U.M.: cad

Descrizione:

Comandi elettrotermici 220 V per l'intercettazione del singolo circuito sul collettore, con la possibilità di inserire il termostato su ogni ambiente e quindi di diminuire ancora i costi di gestione dell'impianto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				
		8/60	h	0,133	28,56	3,80
2	001.01.003	Operaio qualificato				
		8/60	h	0,133	26,56	3,53
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0406	Comandi elettrotermici 220 V per l'intercettazione del singolo circuito sul collettore, con la possibilità di inserire il termostato su ogni ambiente e quindi di diminuire ancora i costi di gestione dell'impianto.				
		1	cad	1,000	46,00	46,00
		Totale costo				53,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,08				8,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,13
		Totale spese e utile				14,13
		Sommano				67,46

Codice voce: 27.08.010*

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola differenziale 3/4" munita di scala con la funzione di non alterare il bilanciamento dei circuiti quando viene interrotto il flusso di acqua in una delle zone. Corpo in ottone, parti interne in materiale plastico termoresistente. Temperatura max. di esercizio: 120°C, pressione max. di esercizio: 10 bar.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0407	Valvola differenziale 3/4" munita di scala con la funzione di non alterare il bilanciamento dei circuiti quando viene interrotto il flusso di acqua in una delle zone. Corpo in ottone, parti interne in materiale plastico termoresistente. Temperatura max. di esercizio: 120°C, pressione max. di esercizio: 10 bar. 1	cad	1,000	36,60	36,60
Totale costo						64,16
Spese generali 15,000 %						9,62
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,30						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,38
Totale spese e utile						17,00
Sommano						81,16

Codice voce: 27.08.011*

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di elementi riscaldanti tipo a battiscopa, per sistema ad acqua calda con tubazione di mandata e ritorno in rame e alette di alluminio, connessi ai collettori di distribuzione, dati in opera completi di staffe in materiale plastico adatte per le alte temperature, per il fissaggio degli elementi riscaldanti, curvette finali in rame per il collegamento della mandata con il ritorno alla fine di ogni circuito riscaldante, nastro isolante adesivo in polietilene per l'isolazione del muro, raccordi e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. - Diametro tubo di rame : 12 mm. - Resa (T: 65-50 °C) = 185 W/m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 21/60	h	0,350	28,56	10,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 21/60	h	0,350	26,56	9,30
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0408	Elementi riscaldanti tipo a battiscopa, per sistema ad acqua calda con tubazione di mandata e ritorno in rame e alette di alluminio - Diametro tubo di rame: 12 mm. - Resa (T: 65-50°C) = 185 W/m. 1	cad	1,000	27,57	27,57
Totale costo						46,87
Spese generali 15,000 %						7,03
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,95						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,39
Totale spese e utile						12,42
Sommano						59,29

Codice voce: 27.08.012*

U.M.: m

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di profilo di arredamento a battiscopa in alluminio verniciato a polvere, comprendente il frontale irraggiante, il nasello di copertura, gli angoli interni ed esterni, i terminali in materiale plastico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. - Altezza = 13,4 cm. - Profondità = 2,9 cm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0409	Profilo di arredamento a battiscopa in alluminio verniciato a polvere. - Altezza = 13,4 cm. - Profondità = 2,9 cm. 1	cad	1,000	18,84	18,84
Totale costo						27,10
Spese generali 15,000 %						4,07
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,55						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,12
Totale spese e utile						7,19
Sommano						34,29

Codice voce: 27.09.001*

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello solare. Collettore solare, costituito da una serie di tubi in vetro borosilicato a doppia intercapedine, saldati all'estremità, al cui interno è provocato il vuoto. L'intercapedine interna è resa selettiva per l'assorbimento della radiazione elettromagnetica solare per mezzo di una verniciatura metallica speciale multistrato, creata utilizzando prodotti completamente riciclabili. L'unità di assorbimento è formata da un circuito in rame curvato a forma di "U", posizionato a contatto con appositi assorbitori di calore in alluminio, che ne aumentano la superficie di scambio di calore. Tutta la lunghezza di ogni unità è racchiusa in un singolo tubo di vetro, ed ogni unità viene poi connessa in parallelo ad un collettore situato sulla testata del pannello, che raccoglie il fluido vettore che scorre in ogni circuito. Telaio metallico in profilato di adeguato spessore in alluminio elettrocolorato, come previsto dalle normative per una resistenza alla corrosione in nebbia salina; montaggio dei singoli elementi costituenti la struttura mediante speciali squadrette per un semplificato montaggio ad incastro. Il profilo è realizzato con un particolare disegno che permette il totale assemblaggio del collettore "ad incastro". Struttura di protezione del collettore di distribuzione in rame realizzata in alluminio, avente le medesime caratteristiche del telaio, completamente isolato con particolare isolante incombustibile classe 0, idrorepellente e a bassa biopersistenza. Laminato riflettente a bassa iridescenza appositamente realizzato per riflettere con percentuale superiori al 90% della luce totale, sfruttando il sistema CPC (Compound Parabolic Concentrator). Caratteristiche tecniche: - numero tubi 8; - superficie totale: 1,46 m²; - superficie netta: 1,27 m² Energia fornita= 733 kWh/(m²anno); - Rendimento= 71,8%; - Coefficiente di perdita termica a1= 0,974 W/ m² °k; - Coefficiente di perdita termica a2= 0,005 W/ m² °k2

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 125/60	h	2,083	26,56	55,32
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0207	Collettore solare, costituito da una serie di tubi in vetro borosilicato a doppia intercapedine, saldati all'estremità, al cui interno è provocato il vuoto. Telaio metallico in profilato di adeguato spessore in alluminio elettrocolorato, come previsto dalle normative per una resistenza alla corrosione in nebbia salina; montaggio dei singoli elementi costituenti la struttura mediante speciali squadrette per un semplificato montaggio ad incastro. 1	cad	1,000	597,00	597,00
Totale costo						709,44
Spese generali 15,000 %						106,42
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 14,37						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						81,59
Totale spese e utile						188,01
Sommano						897,45

Codice voce: 27.09.002***U.M.:** cad**Descrizione:**

Kit di fissaggio per tetti inclinati. Kit in acciaio zincato a caldo, studiato per un sicuro fissaggio dei collettori solari su tetti inclinati rivestiti con tegole. Composto da: 1 sostegno, 2 piastre di fissaggio; 8 tappi a pressione speciali.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0208	Kit di fissaggio per tetti inclinati 1	cad	1,000	65,00	65,00
Totale costo						147,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,99						22,15
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,98
Totale spese e utile						39,13
Sommano						186,81

Codice voce: 27.09.003***U.M.:** cad**Descrizione:**

Kit di fissaggio per tetti piani. Kit in acciaio zincato a caldo, studiato per un sicuro fissaggio dei collettori solari su tetti piani. Realizzato per dare al collettore un'inclinazione ideale di 30°. Composto da: 1 sostegno; 1 dima di sostegno; 1 supporto posteriore; 8 tappi a pressione speciali.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0209	Kit di fissaggio per tetti piani 1	cad	1,000	81,00	81,00
Totale costo						136,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,76						20,42
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,65
Totale spese e utile						36,07
Sommano						172,19

Codice voce: 27.09.004*/001**U.M.:** cad**Descrizione:**

Modulo per la gestione di impianti solari, completo di: pompa di circolazione a tre velocità; valvola di sicurezza; valvola di non ritorno; termometro integrato; manometro; rubinetti per carico e scarico impianto; supporto per vaso d'espansione. Fornito pre-assemblato e pronto per l'installazione. Realizzato per soddisfare le esigenze di circolazione negli impianti solari di piccole dimensioni, in relazione alle effettive perdite di carico e portata.

Per una superficie fino a 15 m² Campo di misurazione: da 2 a 16 l/60s; completo di isolamento in EPDM e regolatore di portata da 2 a 16 l/60s

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0210	Modulo per la gestione di impianti solari fino ad una superficie di circa 15 m ² . Campo di misurazione: da 2 a 16 l/min 1	cad	1,000	284,00	284,00
Totale costo						449,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 9,10						67,40
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						51,68
Totale spese e utile						119,08
Sommano						568,44

Codice voce: 27.09.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo per la gestione di impianti solari, completo di: pompa di circolazione a tre velocità; valvola di sicurezza; valvola di non ritorno; termometro integrato; manometro; rubinetti per carico e scarico impianto; supporto per vaso d'espansione. Fornito pre-assemblato e pronto per l'installazione. Realizzato per soddisfare le esigenze di circolazione negli impianti solari di piccole dimensioni, in relazione alle effettive perdite di carico e portata.

Per una superficie fino a 25 m² Campo di misurazione: fino a 30 l/60s

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 300/60	h	5,000	26,56	132,80
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0211	Modulo per la gestione di impianti solari fino ad una superficie di circa 25 m ² . Campo di misurazione: fino a 30 l/min. 1	cad	1,000	595,00	595,00
Totale costo						870,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 17,63						130,59
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						100,12
Totale spese e utile						230,71
Sommano						1.101,31

Codice voce: 27.09.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo per la gestione di impianti solari, completo di: pompa di circolazione a tre velocità; valvola di sicurezza; valvola di non ritorno; termometro integrato; manometro; rubinetti per carico e scarico impianto; supporto per vaso d'espansione. Fornito pre-assemblato e pronto per l'installazione. Realizzato per soddisfare le esigenze di circolazione negli impianti solari di piccole dimensioni, in relazione alle effettive perdite di carico e portata.

Per una superficie oltre i 25 m² Campo di misurazione: fino a 180 l/60s

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 300/60	h	5,000	26,56	132,80
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0212	Modulo per la gestione di impianti solari fino ad una superficie di oltre 25 m ² . Campo di misurazione: fino a 180 l/min. 1	cad	1,000	620,00	620,00
Totale costo						895,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 18,14						134,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						102,99
Totale spese e utile						237,33
Sommano						1.132,93

Codice voce: 27.09.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore e misuratore di portata, per la regolazione degli impianti solari. Realizzato in ottone MS 58, con componenti interni in acciaio inossidabile, finestra in plastica resistente ad alte temperature e guarnizioni in EPDM. Componenti interni in acciaio inossidabile. Compatibile con acqua potabile, acqua di riscaldamento e fluidi antigelo.

Campo di misurazione: da 0,6 a 2,4 l/60s

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0213	Regolatore e misuratore di portata, per la regolazione degli impianti solari. Realizzato in ottone MS 58 - Campo di misurazione: da 0,6 a 2,4 l/min. 1	cad	1,000	32,00	32,00
Totale costo						59,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,21						8,93
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,85
Totale spese e utile						15,78
Sommano						75,34

Codice voce: 27.09.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore e misuratore di portata, per la regolazione degli impianti solari. Realizzato in ottone MS 58, con componenti interni in acciaio inossidabile, finestra in plastica resistente ad alte temperature e guarnizioni in EPDM. Componenti interni in acciaio inossidabile. Compatibile con acqua potabile, acqua di riscaldamento e fluidi antigelo.

Campo di misurazione: da 2 a 8 l/60s

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0214	Regolatore e misuratore di portata, per la regolazione degli impianti solari. Realizzato in ottone MS 58 - Campo di misurazione: da 2 a 8 l/min. 1	cad	1,000	32,00	32,00
Totale costo						59,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,21						8,93
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,85
Totale spese e utile						15,78
Sommano						75,34

Codice voce: 27.09.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore e misuratore di portata, per la regolazione degli impianti solari. Realizzato in ottone MS 58, con componenti interni in acciaio inossidabile, finestra in plastica resistente ad alte temperature e guarnizioni in EPDM. Componenti interni in acciaio inossidabile. Compatibile con acqua potabile, acqua di riscaldamento e fluidi antigelo.

Campo di misurazione: da 3 a 12 l/60s

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0215	Regolatore e misuratore di portata, per la regolazione degli impianti solari. Realizzato in ottone MS 58 - Campo di misurazione: da 3 a 12 l/min. 1	cad	1,000	32,00	32,00
Totale costo						59,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,21						8,93
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,85
Totale spese e utile						15,78
Sommano						75,34

Codice voce: 27.09.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore e misuratore di portata, per la regolazione degli impianti solari. Realizzato in ottone MS 58, con componenti interni in acciaio inossidabile, finestra in plastica resistente ad alte temperature e guarnizioni in EPDM. Componenti interni in acciaio inossidabile. Compatibile con acqua potabile, acqua di riscaldamento e fluidi antigelo.

Campo di misurazione: da 8 a 30 l/60s

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0216	Regolatore e misuratore di portata, per la regolazione degli impianti solari. Realizzato in ottone MS 58 - Campo di misurazione: da 8 a 30 l/min. 1	cad	1,000	54,00	54,00
Totale costo						109,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,21						16,37
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,55
Totale spese e utile						28,92
Sommano						138,04

Codice voce: 27.09.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore e misuratore di portata, per la regolazione degli impianti solari. Realizzato in ottone MS 58, con componenti interni in acciaio inossidabile, finestra in plastica resistente ad alte temperature e guarnizioni in EPDM. Componenti interni in acciaio inossidabile. Compatibile con acqua potabile, acqua di riscaldamento e fluidi antigelo.

Campo di misurazione: da 50 a 200 l/60s

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0217	Regolatore e misuratore di portata, per la regolazione degli impianti solari. Realizzato in ottone MS 58 - Campo di misurazione: da 50 a 200 l/min. 1	cad	1,000	186,00	186,00
Totale costo						296,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,00						44,44
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,07
Totale spese e utile						78,51
Sommano						374,75

Codice voce: 27.09.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Regolatore e misuratore di portata, per la regolazione degli impianti solari. Realizzato in ottone MS 58, con componenti interni in acciaio inossidabile, finestra in plastica resistente ad alte temperature e guarnizioni in EPDM. Componenti interni in acciaio inossidabile. Compatibile con acqua potabile, acqua di riscaldamento e fluidi antigelo.

Campo di misurazione: da 30 a 120 l/60s

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0218	Regolatore e misuratore di portata, per la regolazione degli impianti solari. Realizzato in ottone MS 58 - Campo di misurazione: da 30 a 120 l/min. 1	cad	1,000	207,00	207,00
Totale costo						317,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,42						47,59
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						36,48
Totale spese e utile						84,07
Sommano						401,31

Codice voce: 27.09.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Centralina solare per la completa gestione delle priorità di utilizzo dell'energia solare ed il controllo delle integrazioni energetiche. Di facile utilizzo, offre una vasta gamma di funzioni, quali: impostazioni precedenze su ogni uscita; modulazione pompa solare dal 40 al 100%; impostazione temperatura di sicurezza impianto; lettura ore di funzionamento; protezione anti-fulmine; rapidità di inserimento dei sensori. Ogni centralina deve essere abbinata ad una sonda.

Per la regolazione differenziale ad 1 circuito che comanda la pompa solare. Gamma misurazione dei sensori entrate: - 30°C / + 160°C

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 62/60	h	1,033	28,56	29,50
2	001.01.003	Operaio qualificato 62/60	h	1,033	26,56	27,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0219	Centralina solare per la completa gestione delle priorità di utilizzo dell'energia solare ed il controllo delle integrazioni energetiche - Regolazione differenziale ad 1 circuito che comanda la pompa solare. Gamma misurazione dei sensori entrate: - 30°C / + 160°C 1	cad	1,000	245,00	245,00
Totale costo						301,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,11						45,29
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,72
Totale spese e utile						80,01
Sommano						381,95

Codice voce: 27.09.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Centralina solare per la completa gestione delle priorità di utilizzo dell'energia solare ed il controllo delle integrazioni energetiche. Di facile utilizzo, offre una vasta gamma di funzioni, quali: impostazioni precedenze su ogni uscita; modulazione pompa solare dal 40 al 100%; impostazione temperatura di sicurezza impianto; lettura ore di funzionamento; protezione anti-fulmine; rapidità di inserimento dei sensori. Ogni centralina deve essere abbinata ad una sonda.

Per la regolazione differenziale a 2 circuiti che comanda la pompa solare e la pompa caldaia per la produzione di a.c.s. Gamma misurazione dei

sensori entrate: - 30°C / + 160°C;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 92/60	h	1,533	28,56	43,78
2	001.01.003	Operaio qualificato 92/60	h	1,533	26,56	40,72
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0220	Centralina solare per la completa gestione delle priorità di utilizzo dell'energia solare ed il controllo delle integrazioni energetiche - Regolazione differenziale a 2 circuiti che comanda la pompa solare e la pompa caldaia per la produzione di a.c.s. Gamma misurazione dei sensori entrate: - 30°C / + 160°C; 1	cad	1,000	347,00	347,00
Totale costo						431,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,74						64,73
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						49,62
Totale spese e utile						114,35
Sommano						545,85

Codice voce: 27.09.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centralina solare per la completa gestione delle priorità di utilizzo dell'energia solare ed il controllo delle integrazioni energetiche. Di facile utilizzo, offre una vasta gamma di funzioni, quali: impostazioni precedenze su ogni uscita; modulazione pompa solare dal 40 al 100%; impostazione temperatura di sicurezza impianto; lettura ore di funzionamento; protezione anti-fulmine; rapidità di inserimento dei sensori. Ogni centralina deve essere abbinata ad una sonda.

Per la regolazione differenziale a 3 circuiti che comanda la pompa solare, la pompa caldaia per la produzione di a.c.s. e la pompa per l'integrazione al riscaldamento. Gamma misurazione dei sensori entrate: - 30°C / + 160°C;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0221	Centralina solare per la completa gestione delle priorità di utilizzo dell'energia solare ed il controllo delle integrazioni energetiche - Regolazione differenziale a 3 circuiti che comanda la pompa solare, la pompa caldaia per la produzione di a.c.s. e la pompa per l'integrazione al riscaldamento. Gamma misurazione dei sensori entrate: - 30°C / + 160°C; 1	cad	1,000	372,00	372,00
Totale costo						482,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 9,77						72,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						55,46
Totale spese e utile						127,80
Sommano						610,04

Codice voce: 27.09.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda temperatura

Per pannello solare con sistema sottovuoto. Errore sulla lettura: +/- 0,5°C; Temperatura massima d'esercizio: + 270°C;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0222	Sonda temperatura per pannello solare con sistema sottovuoto. Errore sulla lettura: +/- 0,5°C; Temperatura massima d'esercizio: + 270°C; 1	cad	1,000	22,00	22,00
Totale costo						33,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,67						4,95
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,80
Totale spese e utile						8,75
Sommano						41,77

Codice voce: 27.09.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda temperatura

Per la rilevazione delle temperature dei rimanenti utilizzati (accumulo, collettore aperto, ecc.).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10/60	h	0,167	28,56	4,77
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0223	Sonda temperatura per la rilevazione delle temperature dei rimanenti utilizzati (accumulo, collettore aperto, ecc.). 1	cad	1,000	5,60	5,60
Totale costo						14,81
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,30						2,22
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,70
Totale spese e utile						3,92
Sommano						18,73

Codice voce: 27.09.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso d'espansione con membrana fissa a diaframma, idoneo per impianti di riscaldamento ed uso sanitario. Corpo in acciaio verniciato; calotta in acciaio rivestita interamente con vernice epossidica atossica.

Capacità 18 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0224	Vaso d'espansione con membrana fissa a diaframma - Capacità 18 l 1	cad	1,000	32,00	32,00
Totale costo						65,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,32						9,76
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,48
Totale spese e utile						17,24
Sommano						82,32

Codice voce: 27.09.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso d'espansione con membrana fissa a diaframma, idoneo per impianti di riscaldamento ed uso sanitario. Corpo in acciaio verniciato; calotta in acciaio rivestita interamente con vernice epossidica atossica.

Capacità 24 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 36/60	h	0,600	28,56	17,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 36/60	h	0,600	26,56	15,94
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0225	Vaso d'espansione con membrana fissa a diaframma - Capacità 24 l 1	cad	1,000	37,80	37,80
Totale costo						70,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,44						10,63
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,15
Totale spese e utile						18,78
Sommano						89,66

Codice voce: 27.09.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso d'espansione con membrana fissa a diaframma, idoneo per impianti di riscaldamento ed uso sanitario. Corpo in acciaio verniciato; calotta in acciaio rivestita interamente con vernice epossidica atossica.

Capacità 35 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0226	Vaso d'espansione con membrana fissa a diaframma - Capacità 35 l 1	cad	1,000	66,80	66,80
Totale costo						121,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,47						18,29
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,02
Totale spese e utile						32,31
Sommano						154,23

Codice voce: 27.09.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso d'espansione con membrana fissa a diaframma, idoneo per impianti di riscaldamento ed uso sanitario. Corpo in acciaio verniciato; calotta in acciaio rivestita interamente con vernice epossidica atossica.

Capacità 50 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0227	Vaso d'espansione con membrana fissa a diaframma - Capacità 50 l 1	cad	1,000	102,40	102,40
Totale costo						185,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,75						27,76
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,28
Totale spese e utile						49,04
Sommano						234,12

Codice voce: 27.09.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso d'espansione con membrana fissa a diaframma, idoneo per impianti di riscaldamento ed uso sanitario. Corpo in acciaio verniciato; calotta in acciaio rivestita interamente con vernice epossidica atossica.

Capacità 80 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0228	Vaso d'espansione con membrana fissa a diaframma - Capacità 80 l 1	cad	1,000	126,14	126,14
Totale costo						236,38
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,79						35,46
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						27,18
Totale spese e utile						62,64
Sommano						299,02

Codice voce: 27.09.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Vaso d'espansione con membrana fissa a diaframma, idoneo per impianti di riscaldamento ed uso sanitario. Corpo in acciaio verniciato; calotta in acciaio rivestita interamente con vernice epossidica atossica.

Capacità 105 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0229	Vaso d'espansione con membrana fissa a diaframma - Capacità 105 l 1	cad	1,000	185,50	185,50
Totale costo						295,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,99						44,36
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,01
Totale spese e utile						78,37
Sommano						374,11

Codice voce: 27.09.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre saldobrasate, dimensionato per consentire il migliore scambio termico diretto tra i pannelli sottovuoto ed i diversi utilizzi. La superficie di scambio termico consiste in sottili piastre metalliche corrugate, assemblate una dopo l'altra. I canali sono formati dalla sequenza delle piastre ed i fori sugli angoli sono previsti in modo che i due fluidi di scambio termico possano fluire attraverso canali alternati, sempre con flusso in controcorrente. La saldobrasatura intorno alla periferia delle piastre garantisce la tenuta e mantiene i fluidi separati all'interno dei canali. I punti di contatto delle piastre vengono saldobrasati per aumentare la resistenza alla pressione dei fluidi trattati. Fornito completo di isolamento in EPDM da 20 mm ricoperto da lamierino in alluminio.

Potenza effettiva scambiata: 12 KW;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0231	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate - Potenza effettiva scambiata: 12 kW; 1	cad	1,000	175,00	175,00
		Totale costo				285,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,78				42,79
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,80
		Totale spese e utile				75,59
		Sommano				360,83

Codice voce: 27.09.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre saldobrasate, dimensionato per consentire il migliore scambio termico diretto tra i pannelli sottovuoto ed i diversi utilizzi. La superficie di scambio termico consiste in sottili piastre metalliche corrugate, assemblate una dopo l'altra. I canali sono formati dalla sequenza delle piastre ed i fori sugli angoli sono previsti in modo che i due fluidi di scambio termico possano fluire attraverso canali alternati, sempre con flusso in controcorrente. La saldobrasatura intorno alla periferia delle piastre garantisce la tenuta e mantiene i fluidi separati all'interno dei canali. I punti di contatto delle piastre vengono saldobrasati per aumentare la resistenza alla pressione dei fluidi trattati. Fornito completo di isolamento in EPDM da 20 mm ricoperto da lamierino in alluminio.

Potenza effettiva scambiata: 32 KW;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0232	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate - Potenza effettiva scambiata: 32 kW; 1	cad	1,000	735,00	735,00
		Totale costo				955,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 19,35				143,32
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				109,88
		Totale spese e utile				253,20
		Sommano				1.208,68

Codice voce: 27.09.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre saldobrasate, dimensionato per consentire il migliore scambio termico diretto tra i pannelli sottovuoto ed i diversi utilizzi. La superficie di scambio termico consiste in sottili piastre metalliche corrugate, assemblate una dopo l'altra. I canali sono formati dalla sequenza delle piastre ed i fori sugli angoli sono previsti in modo che i due fluidi di scambio termico possano fluire attraverso canali alternati, sempre con flusso in controcorrente. La saldobrasatura intorno alla periferia delle piastre garantisce la tenuta e mantiene i fluidi separati all'interno dei canali. I punti di contatto delle piastre vengono saldobrasati per aumentare la resistenza alla pressione dei fluidi trattati. Fornito completo di isolamento in EPDM da 20 mm ricoperto da lamierino in alluminio.

Potenza effettiva scambiata: 42 KW;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0233	300/60	h	5,000	26,56	132,80
		Materiali/Bioedilizia				
		Scambiatore di calore a piastre saldobrasate - Potenza effettiva scambiata: 42 kW; 1	cad	1,000	840,00	840,00
		Totale costo				1.115,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 22,59				167,34
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				128,29
		Totale spese e utile				295,63
Sommano				1.411,23		

Codice voce: 27.09.010*

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di circolazione, per l'applicazione su impianti solari. Circolatore singolo, a bocchettoni ed a tre velocità, utilizzata normalmente per il ricircolo dell'acqua tra lo scambiatore a piastre ed il collettore aperto nella centrale termica solare. Velocità commutabili manualmente, motore monofase autoprotetto, possibilità ingresso cavo alimentazione da entrambi i lati.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera				
		Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
		2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000
3	Bio0234	Materiali/Bioedilizia				
		Pompa di circolazione, per l'applicazione su impianti solari. 1	cad	1,000	81,50	81,50
		Totale costo				191,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,88				28,76
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				22,05
		Totale spese e utile				50,81
		Sommano				242,55

Codice voce: 27.09.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 2,16 m²; volume di accumulo 150 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera				
		Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0211001	Materiali/Bioedilizia Superficie solare lorda: 2,16 m ² ; volume di accumulo 150 l 1	cad	1,000	1.956,00	1.956,00
		Totale costo				2.286,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 46,31				343,01
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				262,97
		Totale spese e utile				605,98
		Sommano				2.892,70

Codice voce: 27.09.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 2,53 m²; volume di accumulo 200 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
3	Bio0211002	Materiali/Bioedilizia Superficie solare lorda: 2,53 m ² ; volume di accumulo 200 l 1	cad	1,000	2.082,00	2.082,00
		Totale costo				2.412,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 48,86				361,91
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				277,46
		Totale spese e utile				639,37
		Sommano				3.052,09

Codice voce: 27.09.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 3,75 m²; volume di accumulo 300 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	Bio0211003	6	h	6,000	26,56	159,36		
		Materiali/Bioedilizia						
		Superficie solare lorda: 3,75 m ² ; volume di accumulo 300 l						
		1	cad	1,000	2.600,00	2.600,00		
		Totale costo						2.930,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 59,35						439,61
		Spese varie 0,000 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						337,03
Totale spese e utile						776,64		
Sommano						3.707,36		

Codice voce: 27.09.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 5,38 m²; volume di accumulo 500 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0211004	Superficie solare lorda: 5,38 m ² ; volume di accumulo 500 l				
		1	cad	1,000	3.732,00	3.732,00
Totale costo						4.172,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 84,50						625,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						479,89
Totale spese e utile						1.105,83
Sommano						5.278,79

Codice voce: 27.09.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 7,52 m²; volume di accumulo 750 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0211005	Superficie solare lorda: 7,52 m ² ; volume di accumulo 750 l 1	cad	1,000	5.187,00	5.187,00
Totale costo						5.627,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 113,97						844,19
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						647,22
Totale spese e utile						1.491,41
Sommano						7.119,37

Codice voce: 27.09.011*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 11,28 m²; volume di accumulo 1000 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0211006	Superficie solare lorda: 11,28 m ² ; volume di accumulo 1000 l 1	cad	1,000	6.930,00	6.930,00
Totale costo						7.370,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 149,26						1.105,64
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						847,66
Totale spese e utile						1.953,30
Sommano						9.324,26

Codice voce: 27.09.011*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 15,04 m²; volume di accumulo 1500 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	10 Operaio qualificato	h	10,000	28,56	285,60
		10	h	10,000	26,56	265,60
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0211007	Superficie solare lorda: 15,04 m ² ; volume di accumulo 1500 l				
		1	cad	1,000	9.110,00	9.110,00
		Totale costo				9.661,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 195,64				1.449,18
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.111,04
		Totale spese e utile				2.560,22
		Sommano				12.221,42

Codice voce: 27.09.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 3,22 m²; volume di accumulo 200 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				
		6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato				
		6	h	6,000	26,56	159,36
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0212001	Superficie solare lorda: 3,22 m ² ; volume di accumulo 200 l				
		1	cad	1,000	2.418,00	2.418,00
		Totale costo				2.748,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 55,66				412,31
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				316,10
		Totale spese e utile				728,41
		Sommano				3.477,13

Codice voce: 27.09.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 4,32 m²; volume di accumulo 300 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0212002	Superficie solare lorda: 4,32 m ² ; volume di accumulo 300 l 1	cad	1,000	3.276,00	3.276,00
Totale costo						3.606,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 73,04						541,01
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						414,77
Totale spese e utile						955,78
Sommano						4.562,50

Codice voce: 27.09.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 6,44 m²; volume di accumulo 500 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0212003	Superficie solare lorda: 6,44 m ² ; volume di accumulo 500 l 1	cad	1,000	4.224,00	4.224,00
Totale costo						4.664,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 94,46						699,74
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						536,47
Totale spese e utile						1.236,21
Sommano						5.901,17

Codice voce: 27.09.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 9,66 m²; volume di accumulo 750 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0212004	Superficie solare lorda: 9,66 m ² ; volume di accumulo 750 l 1	cad	1,000	5.808,00	5.808,00
Totale costo						6.248,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 126,54						937,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						718,63
Totale spese e utile						1.655,97
Sommano						7.904,93

Codice voce: 27.09.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 12,88 m²; volume di accumulo 1000 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0212005	Superficie solare lorda: 12,88 m ² ; volume di accumulo 1000 l 1	cad	1,000	7.218,00	7.218,00
Totale costo						7.658,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 155,09						1.148,84
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						880,78
Totale spese e utile						2.029,62
Sommano						9.688,58

Codice voce: 27.09.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 19,32 m²; volume di accumulo 1500 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10	h	10,000	28,56	285,60
2	001.01.003	Operaio qualificato 10	h	10,000	26,56	265,60
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0212006	Superficie solare lorda: 19,32 m ² ; volume di accumulo 1500 l 1	cad	1,000	11.160,00	11.160,00
Totale costo						11.711,20
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 237,15						1.756,68
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.346,79
Totale spese e utile						3.103,47
Sommano						14.814,67

Codice voce: 27.09.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 25,76 m²; volume di accumulo 2000 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0212007	Superficie solare lorda: 25,76 m ² ; volume di accumulo 2000 l 1	cad	1,000	13.950,00	13.950,00
Totale costo						14.831,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 300,35						2.224,79
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.705,67
Totale spese e utile						3.930,46
Sommano						18.762,38

Codice voce: 27.09.012*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza. La pompa di circolazione è attivata da un computer solare che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 36,64 m²; volume di accumulo 3000 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0212008	Superficie solare lorda: 38,64 m ² ; volume di accumulo 3000 l 1	cad	1,000	18.840,00	18.840,00
Totale costo						19.721,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 399,37						2.958,29
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.268,02
Totale spese e utile						5.226,31
Sommano						24.948,23

Codice voce: 27.09.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata, completo di caldaia a condensazione, per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza e dalla caldaia a condensazione modulante alimentata a metano o GPL. La pompa di circolazione è attivata dalla termoregolazione a microprocessore incorporata nella caldaia, che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 7,52 m²; volume di accumulo 500 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
2	001.01.003	Operaio qualificato 500/60	h	8,333	26,56	221,32
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0249	Sistema a circolazione forzata, completo di caldaia a condensazione, per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. - Superficie solare lorda: 7,52 m ² ; volume di accumulo 500 l 1	cad	1,000	5.991,51	5.991,51
Totale costo						6.450,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 130,63						967,62
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						741,84
Totale spese e utile						1.709,46
Sommano						8.160,28

Codice voce: 27.09.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata, completo di caldaia a condensazione, per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza e dalla caldaia a condensazione modulante alimentata a metano o GPL. La pompa di circolazione è attivata dalla termoregolazione a microprocessore incorporata nella caldaia, che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. Il serbatoio verticale ha integrati due scambiatori di calore (serpentine), quello inferiore utilizzato dal circuito solare e quello superiore per il riscaldamento ausiliario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 11,28 m²; volume di accumulo 800 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 520/60	h	8,667	28,56	247,53
2	001.01.003	Operaio qualificato 520/60	h	8,667	26,56	230,20
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0250	Sistema a circolazione forzata, completo di caldaia a condensazione, per la produzione di a.c.s. con collettore solare ed accumulo separati. - Superficie solare lorda: 11,28 m ² ; volume di accumulo 800 l 1	cad	1,000	6.945,29	6.945,29
Totale costo						7.423,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 150,32						1.113,45
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						853,65
Totale spese e utile						1.967,10
Sommano						9.390,12

Codice voce: 27.09.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata, completo di caldaia a condensazione, per la produzione di a.c.s. e l'integrazione al riscaldamento radiante con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza e dalla caldaia a condensazione modulante alimentata a metano o GPL. La pompa di circolazione è attivata dalla termoregolazione a microprocessore incorporata nella caldaia, che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 11,28 m²; volume di accumulo 800 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 520/60	h	8,667	28,56	247,53
2	001.01.003	Operaio qualificato 520/60	h	8,667	26,56	230,20
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0251	Sistema a circolazione forzata, per la produzione di a.c.s. e l'integrazione al riscaldamento radiante con collettore solare ed accumulo separati. - Superficie solare lorda: 11,28 m ² ; volume di accumulo 800 l 1	cad	1,000	7.110,09	7.110,09
Totale costo						7.587,82
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 153,65						1.138,17
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						872,60
Totale spese e utile						2.010,77
Sommano						9.598,59

Codice voce: 27.09.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata, completo di caldaia a condensazione, per la produzione di a.c.s. e l'integrazione al riscaldamento radiante con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza e dalla caldaia a condensazione modulante alimentata a metano o GPL. La pompa di circolazione è attivata dalla termoregolazione a microprocessore

incorporata nella caldaia, che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 15,04 m²; volume di accumulo 1000 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 550/60	h	9,167	28,56	261,81
2	001.01.003	Operaio qualificato 550/60	h	9,167	26,56	243,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0252	Sistema a circolazione forzata, per la produzione di a.c.s. e l'integrazione al riscaldamento radiante con collettore solare ed accumulo separati. - Superficie solare lorda: 15,04 m ² ; volume di accumulo 1000 l 1	cad	1,000	8.624,19	8.624,19
Totale costo						9.129,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 184,87						1.369,42
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.049,89
Totale spese e utile						2.419,31
Sommano						11.548,79

Codice voce: 27.09.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata, completo di caldaia a condensazione, per la produzione di a.c.s. e l'integrazione al riscaldamento radiante con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza e dalla caldaia a condensazione modulante alimentata a metano o GPL. La pompa di circolazione è attivata dalla termoregolazione a microprocessore incorporata nella caldaia, che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 7,52 m²; volume di accumulo 500 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 540/60	h	9,000	28,56	257,04
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0253	Sistema a circolazione forzata, completo di caldaia a condensazione, per la produzione di a.c.s. e l'integrazione al riscaldamento radiante con collettore solare ed accumulo separati - Superficie solare lorda: 7,52 m ² ; volume di accumulo 500 l 1	cad	1,000	6.531,23	6.531,23
Totale costo						7.000,75
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 141,76						1.050,11
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						805,09
Totale spese e utile						1.855,20
Sommano						8.855,95

Codice voce: 27.09.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata, completo di caldaia a condensazione, per la produzione di a.c.s. e l'integrazione al riscaldamento radiante con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, gruppo pompe e sicurezza e dalla caldaia a condensazione modulante alimentata a metano o GPL. La pompa di circolazione è attivata dalla termoregolazione a microprocessore incorporata nella caldaia, che gestisce le temperature del collettore solare, dell'accumulo e l'eventuale intervento della caldaia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.
Superficie solare lorda: 11,28 m²; volume di accumulo 800 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 550/60	h	9,167	28,56	261,81
2	001.01.003	Operaio qualificato 550/60	h	9,167	26,56	243,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0254	Sistema a circolazione forzata, completo di caldaia a condensazione, per la produzione di a.c.s. e l'integrazione al riscaldamento radiante con collettore solare ed accumulo separati - Superficie solare lorda: 11,28 m ² ; volume di accumulo 800 l 1	cad	1,000	8.372,87	8.372,87
Totale costo						8.878,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 179,78						1.331,72
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.020,99
Totale spese e utile						2.352,71
Sommano						11.230,87

Codice voce: 27.09.016*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata, per la produzione di a.c.s. nelle piccole utenze con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, pannello fotovoltaico, stazione solare e gruppo sicurezza. La stazione di circolazione è attivata da un pannello fotovoltaico della potenza di 40 W, ed è gestita da un termostato limite (clickson) in funzione delle temperature raggiunte nel circuito solare. Accumulo dotato di serpentina inferiore (per il circuito solare). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 2,53 m²; volume di accumulo 150 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0255	Sistema a circolazione forzata, per la produzione di a.c.s. nelle piccole utenze con collettore solare ed accumulo separati - Superficie solare lorda: 2,53 m ² ; volume di accumulo 150 l 1	cad	1,000	2.204,20	2.204,20
Totale costo						2.534,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 51,33						380,24
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						291,52
Totale spese e utile						671,76
Sommano						3.206,68

Codice voce: 27.09.016*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata , per la produzione di a.c.s. nelle piccole utenze con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, pannello fotovoltaico, stazione solare e gruppo sicurezza. La stazione di circolazione è attivata da un pannello fotovoltaico della potenza di 40 W, ed è gestita da un termostato limite (clickson) in funzione delle temperature raggiunte nel circuito solare. Accumulo dotato di serpentina inferiore (per il circuito solare). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 3,76 m²; volume di accumulo 200 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0256	Sistema a circolazione forzata, per la produzione di a.c.s. nelle piccole utenze con collettore solare ed accumulo separati - Superficie solare lorda: 3,76 m ² ; volume di accumulo 200 l 1	cad	1,000	2.889,15	2.889,15
Totale costo						3.219,87
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 65,20						482,98
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						370,29
Totale spese e utile						853,27
Sommano						4.073,14

Codice voce: 27.09.016*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema a circolazione forzata , per la produzione di a.c.s. nelle piccole utenze con collettore solare ed accumulo separati. Composto da circuito solare completo di collettore, pannello fotovoltaico, stazione solare e gruppo sicurezza. La stazione di circolazione è attivata da un pannello fotovoltaico della potenza di 40 W, ed è gestita da un termostato limite (clickson) in funzione delle temperature raggiunte nel circuito solare. Accumulo dotato di serpentina inferiore (per il circuito solare). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Superficie solare lorda: 3,76 m²; volume di accumulo 300 l

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0257	Sistema a circolazione forzata, per la produzione di a.c.s. nelle piccole utenze con collettore solare ed accumulo separati - Superficie solare lorda: 3,76 m ² ; volume di accumulo 300 l 1	cad	1,000	2.997,30	2.997,30
Totale costo						3.328,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 67,39						499,20
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						382,72
Totale spese e utile						881,92
Sommano						4.209,94

Codice voce: 27.09.017*

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola deviatrice motorizzata

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0258	Valvola deviatrice motorizzata 1	cad	1,000	91,70	91,70
Totale costo						201,94
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,09						30,29
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,22
Totale spese e utile						53,51
Sommano						255,45

Codice voce: 27.09.018*

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola termostatica 3 vie, diametro 1"

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0259	Valvola termostatica 3 vie diametro 1" 1	cad	1,000	91,00	91,00
Totale costo						118,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,40						17,78
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,63
Totale spese e utile						31,41
Sommano						149,97

Codice voce: 27.09.019*

U.M.: cad

Descrizione:

Guaina isolante per alte temperature spessore 19 mm. Per tubazioni diametro 18 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Bio0260	12/60	h	0,200	26,56	5,31	
		Materiali/Bioedilizia					
		Guaina isolante per alte temperature spessore 19 mm. Per tubazioni diaetro 18 mm.	cad	1,000	6,78	6,78	
		Totale costo					17,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,36					2,67
		Spese varie 0,000 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					2,05
		Totale spese e utile					4,72
Sommano					22,52		

Codice voce: 27.09.020*

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di caricamento per impianti solari

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 135/60	h	2,250	28,56	64,26
2	001.01.003	Operaio qualificato 135/60	h	2,250	26,56	59,76
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0261	Pompa di caricamento per impianti solari 1	cad	1,000	630,00	630,00
Totale costo						754,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 15,27						113,10
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						86,71
Totale spese e utile						199,81
Sommano						953,83

Codice voce: 27.09.021*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato, guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0262	Bollitore solare del tipo verticale con doppio				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0262	scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE - Capacità 200 l 1	cad	1,000	683,90	683,90
		Totale costo				904,38
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 18,31				135,66
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				104,00
		Totale spese e utile				239,66
		Sommano				1.144,04

Codice voce: 27.09.021*002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato, guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 300 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0263	Bollitore solare del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE - Capacità 300 l 1	cad	1,000	816,20	816,20
		Totale costo				1.036,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 20,99				155,50
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				119,22
		Totale spese e utile				274,72
		Sommano				1.311,40

Codice voce: 27.09.021*003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato, guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 280/60	h	4,667	26,56	123,96
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0264	Bollitore solare del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE - Capacità 500 l 1	cad	1,000	1.036,70	1.036,70
Totale costo						1.274,90
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 25,82						191,24
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						146,61
Totale spese e utile						337,85
Sommano						1.612,75

Codice voce: 27.09.021*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato, guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 750 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0265	Bollitore solare del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE - Capacità 750 l 1	cad	1,000	1.271,90	1.271,90
Totale costo						1.602,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 32,45						240,39
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						184,30
Totale spese e utile						424,69
Sommano						2.027,31

Codice voce: 27.09.021*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato, guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 1000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 380/60	h	6,333	26,56	168,20
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0266	Bollitore solare del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE - Capacità 1000 l 1	cad	1,000	1.461,60	1.461,60
Totale costo						1.801,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 36,47						270,17
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						207,13
Totale spese e utile						477,30
Sommano						2.278,46

Codice voce: 27.09.021*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato, guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 1500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 490/60	h	8,167	28,56	233,25
2	001.01.003	Operaio qualificato 490/60	h	8,167	26,56	216,92
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0267	Bollitore solare del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE - Capacità 1500 l 1	cad	1,000	1.860,60	1.860,60
Totale costo						2.310,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 46,79						346,62
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						265,74
Totale spese e utile						612,36
Sommano						2.923,13

Codice voce: 27.09.021*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale,

realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato, guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 2000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 520/60	h	8,667	28,56	247,53
2	001.01.003	Operaio qualificato 525/60	h	8,750	26,56	232,40
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0268	Bollitore solare del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE - Capacità 2000 l 1	cad	1,000	2.391,90	2.391,90
Totale costo						2.871,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 58,15						430,77
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						330,26
Totale spese e utile						761,03
Sommano						3.632,86

Codice voce: 27.09.022*001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0269	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo - Capacità 200 l 1	cad	1,000	450,10	450,10
Totale costo						670,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 13,58						100,59
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						77,12
Totale spese e utile						177,71
Sommano						848,29

Codice voce: 27.09.022*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 300 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0270	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo - Capacità 300 l 1	cad	1,000	649,60	649,60
Totale costo						870,08
Spese generali 15,000 %						130,51
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 17,62						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						100,06
Totale spese e utile						230,57
Sommano						1.100,65

Codice voce: 27.09.022*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0271	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo - Capacità 500 l 1	cad	1,000	835,80	835,80
Totale costo						1.056,28
Spese generali 15,000 %						158,44
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 21,39						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						121,47
Totale spese e utile						279,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				1.336,19

Codice voce: 27.09.022*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 750 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0272	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo - Capacità 750 l 1	cad	1,000	1.063,30	1.063,30
Totale costo						1.394,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 28,23						209,10
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						160,31
Totale spese e utile						369,41
Sommano						1.763,43

Codice voce: 27.09.022*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 1000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0273	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo - Capacità 1000 l 1	cad	1,000	1.298,50	1.298,50

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				1.629,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 32,99				244,38
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				187,36
		Totale spese e utile				431,74
		Sommano				2.060,96

Codice voce: 27.09.022*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrolitiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 1500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 490/60	h	8,167	28,56	233,25
2	001.01.003	Operaio qualificato 490/60	h	8,167	26,56	216,92
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0274	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo - Capacità 1500 l 1	cad	1,000	1.807,40	1.807,40
		Totale costo				2.257,57
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 45,72				338,64
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				259,62
		Totale spese e utile				598,26
		Sommano				2.855,83

Codice voce: 27.09.022*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrolitiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 2000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 510/60	h	8,500	28,56	242,76
2	001.01.003	Operaio qualificato 520/60	h	8,667	26,56	230,20
		Materiali/Bioedilizia				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0275	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo - Capacità 2000 l 1	cad	1,000	2.209,90	2.209,90
		Totale costo				2.682,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 54,33				402,43
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				308,53
		Totale spese e utile				710,96
		Sommano				3.393,82

Codice voce: 27.09.023*001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0276	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L - Capacità 200 l 1	cad	1,000	1.558,80	1.558,80
		Totale costo				1.779,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 36,03				266,89
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				204,62
		Totale spese e utile				471,51
		Sommano				2.250,79

Codice voce: 27.09.023*002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 300 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0277	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L - Capacità 300 l 1	cad	1,000	1.824,85	1.824,85
Totale costo						2.045,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 41,42						306,80
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						235,21
Totale spese e utile						542,01
Sommano						2.587,34

Codice voce: 27.09.023*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0278	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L - Capacità 500 l 1	cad	1,000	2.121,18	2.121,18
Totale costo						2.341,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 47,42						351,25
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						269,29
Totale spese e utile						620,54
Sommano						2.962,20

Codice voce: 27.09.023*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 750 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0279	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L - Capacità 750 l 1	cad	1,000	2.784,50	2.784,50
Totale costo						3.115,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 63,08						467,28
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						358,25
Totale spese e utile						825,53
Sommano						3.940,75

Codice voce: 27.09.023*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 1000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0280	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L - Capacità 1000 l 1	cad	1,000	3.111,84	3.111,84
Totale costo						3.442,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 69,71						516,38
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						395,89
Totale spese e utile						912,27
Sommano						4.354,83

Codice voce: 27.09.023*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 1500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0281	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L - Capacità 1500 l 1	cad	1,000	3.897,01	3.897,01
Totale costo						4.337,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 87,84						650,70
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						498,87
Totale spese e utile						1.149,57
Sommano						5.487,54

Codice voce: 27.09.023*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 2000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
2	001.01.003	Operaio qualificato 500/60	h	8,333	26,56	221,32
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0282	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L - Capacità 2000 l 1	cad	1,000	5.384,43	5.384,43
Totale costo						5.843,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 118,34						876,56
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						672,03
Totale spese e utile						1.548,59
Sommano						7.392,33

Codice voce: 27.09.024*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. I serpentini sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia.

Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.
Capacità 200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0283	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L - Capacità 200 l 1	cad	1,000	842,85	842,85
Totale costo						1.063,33
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 21,53						159,50
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						122,28
Totale spese e utile						281,78
Sommano						1.345,11

Codice voce: 27.09.024*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. I serpentine sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 300 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0284	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L - Capacità 300 l 1	cad	1,000	1.156,48	1.156,48
Totale costo						1.376,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 27,88						206,54
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						158,35
Totale spese e utile						364,89
Sommano						1.741,85

Codice voce: 27.09.024*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. I serpentini sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0285	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L - Capacità 500 l 1	cad	1,000	1.824,13	1.824,13
Totale costo						2.044,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 41,40						306,69
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						235,13
Totale spese e utile						541,82
Sommano						2.586,43

Codice voce: 27.09.024*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. I serpentini sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 800 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0286	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L - Capacità 800 l 1	cad	1,000	2.016,64	2.016,64
Totale costo						2.347,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 47,53						352,10
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						269,95
Totale spese e utile						622,05
Sommano						2.969,41

Codice voce: 27.09.024*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. I serpentine sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 1000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0287	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L - Capacità 1000 l 1	cad	1,000	2.248,80	2.248,80
Totale costo						2.579,52
Spese generali 15,000 %						386,93
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 52,24						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						296,65
Totale spese e utile						683,58
Sommano						3.263,10

Codice voce: 27.09.024*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L. I serpentine sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 1500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0288	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio INOX AISI 316L - Capacità 1500 l 1	cad	1,000	3.807,60	3.807,60
Totale costo						4.248,56
Spese generali 15,000 %						637,28
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 86,03						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						488,58
Totale spese e utile						1.125,86

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				5.374,42

Codice voce: 27.09.025*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. I serpentine sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080202500 1	Capacità 200 l 1	cad	1,000	394,10	394,10
		Totale costo				614,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 12,45				92,19
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				70,68
		Totale spese e utile				162,87
		Sommano				777,45

Codice voce: 27.09.025*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. I serpentine sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 300 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080202500 2	Capacità 300 l 1	cad	1,000	430,50	430,50
		Totale costo				650,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 13,18				97,65
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				74,86

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				172,51
		Sommano				823,49

Codice voce: 27.09.025*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. I serpentini sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 4	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 4	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080202500 3	Capacità 500 l 1	cad	1,000	523,60	523,60
		Totale costo				744,08
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 15,07				111,61
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				85,57
		Totale spese e utile				197,18
		Sommano				941,26

Codice voce: 27.09.025*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. I serpentini sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 800 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 6	h	6,000	26,56	159,36
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080202500 4	Capacità 800 l 1	cad	1,000	779,10	779,10
		Totale costo				1.109,82
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 22,47				166,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				127,63
		Totale spese e utile				294,10
		Sommano				1.403,92

Codice voce: 27.09.025*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. I serpentine sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 1000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080202500 5	Capacità 1000 l 1	cad	1,000	898,80	898,80
		Totale costo				1.339,76
		Spese generali 15,000 %				200,96
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 27,13				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				154,07
		Totale spese e utile				355,03
		Sommano				1.694,79

Codice voce: 27.09.025*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due scambiatori fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di teflonatura organica alimentare PTFE. I serpentine sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 1500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080202500 6	Capacità 1500 l 1	cad	1,000	1.108,10	1.108,10
		Totale costo				1.549,06

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 31,37				232,36
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				178,14
		Totale spese e utile				410,50
		Sommano				1.959,56

Codice voce: 27.09.026*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due serpentini fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione interna a due mani alimentare. I serpentini sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0295	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due serpentini fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione interna a due mani alimentare - Capacità 200 l 1	cad	1,000	429,80	429,80
		Totale costo				650,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 13,17				97,54
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				74,78
		Totale spese e utile				172,32
		Sommano				822,60

Codice voce: 27.09.026*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due serpentini fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione interna a due mani alimentare. I serpentini sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 300 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali/Bioedilizia				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0296	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due serpentini fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione interna a due mani alimentare - Capacità 300 l 1	cad	1,000	472,50	472,50
		Totale costo				692,98
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 14,03				103,95
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				79,69
		Totale spese e utile				183,64
		Sommano				876,62

Codice voce: 27.09.026*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due serpentini fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione interna a due mani alimentare. I serpentini sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0297	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due serpentini fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione interna a due mani alimentare - Capacità 500 l 1	cad	1,000	581,00	581,00
		Totale costo				801,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 16,23				120,22
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				92,17
		Totale spese e utile				212,39
		Sommano				1.013,87

Codice voce: 27.09.026*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due serpentini fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione interna a due mani alimentare. I serpentini sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completati di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 800 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0298	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due serpentini fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione interna a due mani alimentare - Capacità 800 l 1	cad	1,000	823,20	823,20
Totale costo						1.153,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 23,37						173,09
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						132,70
Totale spese e utile						305,79
Sommano						1.459,71

Codice voce: 27.09.026*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due serpentini fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione interna a due mani alimentare. I serpentini sono costituiti da un tubo di acciaio avvolto a spirale fissato all'interno del bollitore. Completi di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Esclusa la coibentazione termica. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 1000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0299	Bollitori solari ad alto rendimento del tipo verticale con due serpentini fissi di elevata potenzialità, per la produzione di acqua calda per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione interna a due mani alimentare - Capacità 1000 l 1	cad	1,000	965,30	965,30
Totale costo						1.406,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 28,48						210,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						161,72
Totale spese e utile						372,66
Sommano						1.778,92

Codice voce: 27.09.027*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0300	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 200 litri 1	cad	1,000	73,90	73,90
Totale costo						84,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,72						12,74
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,77
Totale spese e utile						22,51
Sommano						107,43

Codice voce: 27.09.027*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 300 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0301	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 300 litri 1	cad	1,000	94,19	94,19
Totale costo						105,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,13						15,78
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,10
Totale spese e utile						27,88
Sommano						133,09

Codice voce: 27.09.027*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0302	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 500 litri 1	cad	1,000	128,24	128,24
Totale costo						139,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,82						20,89
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						16,02
Totale spese e utile						36,91
Sommano						176,17

Codice voce: 27.09.027*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 750 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0303	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 750 litri 1	cad	1,000	149,97	149,97
Totale costo						160,99
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,26						24,15
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,51
Totale spese e utile						42,66
Sommano						203,65

Codice voce: 27.09.027*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 1000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0304	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 1000 litri				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	cad	1,000	176,78	176,78
		Totale costo				187,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,80				28,17
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,60
		Totale spese e utile				49,77
		Sommano				237,57

Codice voce: 27.09.027*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 1500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 14/60	h	0,233	26,56	6,19
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0305	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 1500 litri 1	cad	1,000	218,07	218,07
		Totale costo				229,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,66				34,50
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				26,45
		Totale spese e utile				60,95
		Sommano				290,92

Codice voce: 27.09.027*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 2000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0306	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 50 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 2000 litri 1	cad	1,000	259,37	259,37
		Totale costo				271,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,50				40,76
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				31,25
		Totale spese e utile				72,01
		Sommano				343,73

Codice voce: 27.09.028*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0307	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 200 litri 1	cad	1,000	89,84	89,84
		Totale costo				100,86
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,04				15,13
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				11,60
		Totale spese e utile				26,73
		Sommano				127,59

Codice voce: 27.09.028*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 300 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0308	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 300 litri 1	cad	1,000	107,95	107,95
		Totale costo				118,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,41				17,85
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13,68
		Totale spese e utile				31,53
		Sommano				150,50

Codice voce: 27.09.028*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0309	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 500 litri 1	cad	1,000	138,38	138,38
Totale costo						149,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,03						22,41
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						17,18
Totale spese e utile						39,59
Sommano						188,99

Codice voce: 27.09.028*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 750 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0310	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 750 litri 1	cad	1,000	165,19	165,19
Totale costo						176,21
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,57						26,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,26
Totale spese e utile						46,69
Sommano						222,90

Codice voce: 27.09.028*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 1000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 13/60	h	0,217	26,56	5,76
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0311	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 1000 litri 1	cad	1,000	190,54	190,54
Totale costo						202,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,09						30,30
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,23
Totale spese e utile						53,53
Sommano						255,54

Codice voce: 27.09.028*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 1500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 14/60	h	0,233	26,56	6,19
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0312	Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 1500 litri 1	cad	1,000	248,50	248,50
Totale costo						260,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,27						39,06
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						29,95
Totale spese e utile						69,01
Sommano						329,41

Codice voce: 27.09.028*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 2000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0313	Materiali/Bioedilizia Coibentazione in poliuretano flessibile sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 2000 litri 1	cad	1,000	298,49	298,49
		Totale costo				311,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,31				46,77
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				35,86
		Totale spese e utile				82,63
		Sommano				394,41

Codice voce: 27.09.029*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
3	Bio0314	Materiali/Bioedilizia Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 200 litri 1	cad	1,000	172,43	172,43
		Totale costo				183,45
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,72				27,52
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,10
		Totale spese e utile				48,62
		Sommano				232,07

Codice voce: 27.09.029*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 300 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 13/60	h	0,217	26,56	5,76
3	Bio0315	Materiali/Bioedilizia Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 300 litri 1	cad	1,000	199,24	199,24
		Totale costo				210,71

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,27				31,61
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,23
		Totale spese e utile				55,84
		Sommano				266,55

Codice voce: 27.09.029*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 14/60	h	0,233	26,56	6,19
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0316	Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 500 litri 1	cad	1,000	239,81	239,81
		Totale costo				251,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,10				37,76
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,95
		Totale spese e utile				66,71
		Sommano				318,42

Codice voce: 27.09.029*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 800 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0317	Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 800 litri 1	cad	1,000	323,13	323,13
		Totale costo				336,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,81				50,46
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				38,69
		Totale spese e utile				89,15
		Sommano				425,57

Codice voce: 27.09.029*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 1000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 14/60	h	0,233	28,56	6,65
2	001.01.003	Operaio qualificato 15/60	h	0,250	26,56	6,64
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0318	Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 1000 litri 1	cad	1,000	357,18	357,18
Totale costo						370,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 7,50						55,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						42,60
Totale spese e utile						98,17
Sommano						468,64

Codice voce: 27.09.029*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 1500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16/60	h	0,267	28,56	7,63
2	001.01.003	Operaio qualificato 16/60	h	0,267	26,56	7,09
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0319	Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 1500 litri 1	cad	1,000	418,76	418,76
Totale costo						433,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,78						65,02
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						49,85
Totale spese e utile						114,87
Sommano						548,35

Codice voce: 27.09.029*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno.

Capacità bollitore: 2000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 15/60	h	0,250	28,56	7,14
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0320	Coibentazione in poliuretano rigido sp. 70 mm e sky esterno. Capacità bollitore: 2000 litri 1	cad	1,000	550,62	550,62
Totale costo						566,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 11,47						84,99
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						65,16
Totale spese e utile						150,15
Sommano						716,75

Codice voce: 27.09.030*

U.M.: cad

Descrizione:

Quadretto di controllo con termometro e termostato.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0321	Quadretto di controllo con termometro e termostato. 1	cad	1,000	57,96	57,96
Totale costo						68,98
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,40						10,35
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,93
Totale spese e utile						18,28
Sommano						87,26

Codice voce: 27.09.031*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore solare piatto con assorbitore stratificato in rame ad elevato assorbimento. Telaio in materiale sintetico riciclabile resistente agli agenti atmosferici ed alla radiazione ultravioletta. Copertura consistente in una lastra di vetro ad alta trasparenza. Parte posteriore con 60 mm di isolamento in lana minerale. Possibilità di inserimento di sonde in ogni collettore. Superficie netta: 2,1 m² Max sovrappressione esercizio: 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Contenuto assorbitore 1,5 l. Montaggio verticale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
3	Bio0322	120/60	h	2,000	26,56	53,12		
		Materiali/Bioedilizia						
		Collettore solare piatto con assorbitore stratificato in rame ad elevato assorbimento - Contenuto assorbitore 1,5 l. Montaggio verticale						
		1	cad	1,000	654,12	654,12		
		Totale costo						764,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 15,48						114,65
		Spese varie 0,000 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						87,90
Totale spese e utile						202,55		
Sommano						966,91		

Codice voce: 27.09.031*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore solare piatto con assorbitore stratificato in rame ad elevato assorbimento. Telaio in materiale sintetico riciclabile resistente agli agenti atmosferici ed alla radiazione ultravioletta. Copertura consistente in una lastra di vetro ad alta trasparenza. Parte posteriore con 60 mm di isolamento in lana minerale. Possibilità di inserimento di sonde in ogni collettore. Superficie netta: 2,1 m² Max sovrappressione esercizio: 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Contenuto assorbitore 1,85 l. Montaggio orizzontale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo		
1	001.01.002	Manodopera						
		Operaio specializzato						
		120/60	h	2,000	28,56	57,12		
2	001.01.003	Operaio qualificato						
		120/60	h	2,000	26,56	53,12		
3	Bio0323	Materiali/Bioedilizia						
		Collettore solare piatto con assorbitore stratificato in rame ad elevato assorbimento - Contenuto assorbitore 1,85 l. Montaggio orizzontale						
		1	cad	1,000	736,92	736,92		
		Totale costo						847,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 17,15						127,07
		Spese varie 0,000 %						0,00
		Utile d'impresa 10,000 %						97,42
		Totale spese e utile						224,49
Sommano						1.071,65		

Codice voce: 27.09.032*

U.M.: cad

Descrizione:

Collettore solare per montaggio verticale con assorbitore selettivo in rame ad elevato assorbimento. Telaio in materiale sintetico riciclabile resistente agli agenti atmosferici ed alla radiazione ultravioletta. Copertura consistente in una lastra di vetro di 4 mm. Parte posteriore con 60 mm di isolamento in lana minerale. Possibilità di inserimento di sonde in ogni collettore. Superficie netta: 2,1 m² Contenuto assorbitore 1,15 l. Max sovrappressione esercizio: 3 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera				
		Operaio specializzato				
		120/60	h	2,000	28,56	57,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0324	Collettore solare per montaggio verticale con assorbitore selettivo in rame ad elevato assorbimento. Superficie netta: 2,1 m ² . Contenuto assorbitore 1,15 l. Max sovrappressione esercizio: 3 bar. 1	cad	1,000	587,88	587,88
Totale costo						698,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 14,14						104,72
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						80,28
Totale spese e utile						185,00
Sommano						883,12

Codice voce: 27.09.033*

U.M.: cad

Descrizione:

Set di collegamento di base per l'allacciamento di una serie di collettori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0325	Set di collegamento di base per l'allacciamento di una serie di collettori. 1	cad	1,000	74,40	74,40
Totale costo						129,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,62						19,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						14,90
Totale spese e utile						34,33
Sommano						163,85

Codice voce: 27.09.034*

U.M.: cad

Descrizione:

Disareatore per il collegamento ad una serie di collettori, montato sotto tetto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0326	Disareatore per il collegamento ad una serie di				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0326	collettori, montato sotto tetto. 1	cad	1,000	81,60	81,60
		Totale costo				109,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,21				16,37
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				12,55
		Totale spese e utile				28,92
		Sommano				138,08

Codice voce: 27.09.035*

U.M.: cad

Descrizione:

Kit di montaggio disareatore sopra il tetto, composto da due isolatori passanti flessibili.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 24/60	h	0,400	28,56	11,42
2	001.01.003	Operaio qualificato 24/60	h	0,400	26,56	10,62
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0327	Kit di montaggio disareatore sopra il tetto, composto da due isolatori passanti flessibili. 1	cad	1,000	37,60	37,60
		Totale costo				59,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,21				8,95
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,86
		Totale spese e utile				15,81
		Sommano				75,45

Codice voce: 27.09.036*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Telaio di montaggio nel tetto (titanizzato).

Montaggio verticale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0328	Telaio di montaggio nel tetto (titanizzato). Necessario: 1 per collettore - Montaggio verticale 1	cad	1,000	259,20	259,20
		Totale costo				424,56
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,60				63,68
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				48,82
		Totale spese e utile				112,50
		Sommano				537,06

Codice voce: 27.09.036*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Telaio di montaggio nel tetto (titanizzato).

Montaggio orizzontale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0329	Telaio di montaggio nel tetto (titanizzato). Necessario: 1 per collettore - Montaggio orizzontale 1	cad	1,000	337,60	337,60
		Totale costo				502,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 10,18				75,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				57,84
		Totale spese e utile				133,28
		Sommano				636,24

Codice voce: 27.09.037*

U.M.: cad

Descrizione:

Piastra di chiusura (titanizzata). Montaggio verticale o orizzontale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0330	Piastra di chiusura (titanizzata). Necessaria: 1 per serie di collettori. Montaggio verticale o orizzontale 1	cad	1,000	130,40	130,40
		Totale costo				185,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,76				27,83
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,34
		Totale spese e utile				49,17
		Sommano				234,69

Codice voce: 27.09.038*/001

U.M.: cad

Descrizione:**Lamiera di protezione (titanizzata).**

Montaggio verticale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0331	Lamiera di protezione (titanizzata). Necessaria: 1 per collettore - Montaggio verticale 1	cad	1,000	48,00	48,00
Totale costo						103,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,09						15,47
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,86
Totale spese e utile						27,33
Sommano						130,45

Codice voce: 27.09.038*/002**U.M.:** cad**Descrizione:****Lamiera di protezione (titanizzata).**

Montaggio orizzontale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0332	Lamiera di protezione (titanizzata). Necessaria: 1 per collettore - Montaggio orizzontale 1	cad	1,000	83,20	83,20
Totale costo						138,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,80						20,75
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,91
Totale spese e utile						36,66
Sommano						174,98

Codice voce: 27.09.039*/001**U.M.:** cad**Descrizione:****Telaio di montaggio nel tetto (rame).**

Montaggio verticale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	180/60 Operaio qualificato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
			h	3,000	26,56	79,68
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0333	Telaio di montaggio nel tetto (rame). Necessario: 1 per collettore - Montaggio verticale 1	cad	1,000	340,00	340,00
		Totale costo				505,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 10,23				75,80
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				58,12
		Totale spese e utile				133,92
		Sommano				639,28

Codice voce: 27.09.039*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Telaio di montaggio nel tetto (rame).

Montaggio orizzontale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0334	Telaio di montaggio nel tetto (rame). Necessario: 1 per collettore - Montaggio orizzontale 1	cad	1,000	420,80	420,80
		Totale costo				586,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 11,87				87,92
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,41
		Totale spese e utile				155,33
		Sommano				741,49

Codice voce: 27.09.040*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Piastra di chiusura (rame).

Montaggio verticale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0335	Piastra di chiusura (rame). Necessaria: 1 per serie				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0335	di collettori - Montaggio verticale 1	cad	1,000	171,20	171,20
		Totale costo				281,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,70				42,22
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,37
		Totale spese e utile				74,59
		Sommano				356,03

Codice voce: 27.09.040*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Piastra di chiusura (rame).

Montaggio orizzontale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0336	Piastra di chiusura (rame). Necessaria: 1 per serie di collettori - Montaggio orizzontale 1	cad	1,000	161,60	161,60
		Totale costo				271,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,51				40,78
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,26
		Totale spese e utile				72,04
		Sommano				343,88

Codice voce: 27.09.041*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Lamiera di protezione (rame).

Montaggio verticale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0337	Lamiera di protezione (rame). Necessaria: 1 per collettore - Montaggio verticale 1	cad	1,000	63,20	63,20
		Totale costo				173,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,51				26,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,95
		Totale spese e utile				45,97
		Sommano				219,41

Codice voce: 27.09.041*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Lamiera di protezione (rame).

Montaggio orizzontale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0338	Lamiera di protezione (rame). Necessaria: 1 per collettore - Montaggio orizzontale 1	cad	1,000	184,80	184,80
		Totale costo				295,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,98				44,26
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,93
		Totale spese e utile				78,19
		Sommano				373,23

Codice voce: 27.09.042*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Kit di montaggio di base per copertura a coppi/tegole.

Montaggio verticale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0339	Kit di montaggio di base per copertura a coppi/tegole. Necessario: 1 per serie di collettori - Montaggio verticale 1	cad	1,000	175,20	175,20
		Totale costo				285,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,78				42,82
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				32,83
		Totale spese e utile				75,65
		Sommano				361,09

Codice voce: 27.09.042*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Kit di montaggio di base per copertura a coppi/tegole.

Montaggio orizzontale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0340	Kit di montaggio di base per copertura a coppi/tegole. Necessario: 1 per serie di collettori - Montaggio orizzontale 1	cad	1,000	200,00	200,00
Totale costo						310,24
Spese generali 15,000 %						46,54
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,28						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,68
Totale spese e utile						82,22
Sommano						392,46

Codice voce: 27.09.043*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Kit di montaggio di ampliamento per copertura coppi/tegole.

Montaggio verticale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0341	Kit di montaggio di ampliamento per copertura coppi/tegole. Necessario n. di collettori diminuito del n. di serie di collettori - Montaggio verticale 1	cad	1,000	164,80	164,80
Totale costo						275,04
Spese generali 15,000 %						41,26
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,57						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,63
Totale spese e utile						72,89
Sommano						347,93

Codice voce: 27.09.043*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Kit di montaggio di ampliamento per copertura coppi/tegole.

Montaggio orizzontale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0342	Kit di montaggio di ampliamento per copertura coppi/tegole. Necessario n. di collettori diminuito del n. di serie di collettori - Montaggio orizzontale 1	cad	1,000	190,40	190,40
Totale costo						300,64
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,09						45,10
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						34,57
Totale spese e utile						79,67
Sommano						380,31

Codice voce: 27.09.044*

U.M.: cad

Descrizione:

Sostegni di montaggio per tetto piano con grado di inclinazione regolabile (verticale da 25 a 60 gradi ed orizzontale da 40 a 55 gradi). Montaggio verticale o orizzontale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0343	Sostegni di montaggio per tetto piano con grado di inclinazione regolabile (verticale da 25 a 60 gradi ed orizzontale da 40 a 55 gradi). Necessario: 1 per collettore. - Montaggio verticale o orizzontale 1	cad	1,000	312,00	312,00
Totale costo						422,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,55						63,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						48,56
Totale spese e utile						111,90
Sommano						534,14

Codice voce: 27.09.045*

U.M.: cad

Descrizione:

Sostegno di montaggio per tetto piano con grado di inclinazione fisso a 45° e adatti per fissaggio alle sottocoperture. Montaggio orizzontale.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0344	Sostegno di montaggio per tetto piano con grado di inclinazione fisso a 45° e adatti per fissaggio alle sottocoperture. Necessario 1 per collettore. Montaggio orizzontale. 1	cad	1,000	173,60	173,60
Totale costo						283,84
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,75						42,58
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,64
Totale spese e utile						75,22
Sommano						359,06

Codice voce: 27.09.046*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Stazione completa, 1 utente, completamente cablata, regolazione digitale con indicatore di temperatura, per il comando n. di giri della pompa integrata del circuito solare.

Fino a 5 collettori

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0345	Stazione completa, 1 utente, completamente cablata, regolazione digitale con indicatore di temperatura, per il comando della pompa integrata del circuito solare - Fino a 5 collettori 1	cad	1,000	794,40	794,40
Totale costo						1.014,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 20,55						152,23
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						116,71
Totale spese e utile						268,94
Sommano						1.283,82

Codice voce: 27.09.046*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Stazione completa, 1 utente, completamente cablata, regolazione digitale con indicatore di temperatura, per il comando n. di giri della pompa integrata del circuito solare.

Fino a 10 collettori

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0346	Stazione completa, 1 utente, completamente cablata, regolazione digitale con indicatore di temperatura, per il comando della pompa integrata del circuito solare - Fino a 10 collettori 1	cad	1,000	817,60	817,60
Totale costo						1.148,32
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 23,25						172,25
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						132,06
Totale spese e utile						304,31
Sommano						1.452,63

Codice voce: 27.09.047*

U.M.: cad

Descrizione:

Stazione completa, 1 utente, fino a 20 collettori, per la combinazione con regolazione esterna.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0347	Stazione completa, 1 utente, fino a 20 collettori, per la combinazione con regolazione esterna. 1	cad	1,000	997,60	997,60
Totale costo						1.438,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 29,13						215,78
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						165,43
Totale spese e utile						381,21
Sommano						1.819,77

Codice voce: 27.10.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: -sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Portata d'aria 500 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0348	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale - Portata d'aria 500 m³/h 1	cad	1,000	1.318,59	1.318,59
Totale costo						1.539,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 31,17						230,86
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						176,99
Totale spese e utile						407,85
Sommano						1.946,92

Codice voce: 27.10.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: -sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Portata d'aria 750 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0349	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale - Portata d'aria 750 m³/h 1	cad	1,000	1.412,78	1.412,78
Totale costo						1.633,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 33,07						244,99
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						187,83
Totale spese e utile						432,82
Sommano						2.066,08

Codice voce: 27.10.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: -sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Portata d'aria 1250 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0350	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale - Portata d'aria 1250 m³/h 1	cad	1,000	1.521,45	1.521,45
Totale costo						1.741,93
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 35,27						261,29
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						200,32
Totale spese e utile						461,61
Sommano						2.203,54

Codice voce: 27.10.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: -sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Portata d'aria 2000 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 300/60	h	5,000	26,56	132,80
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0351	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale - Portata d'aria 2000 m³/h 1	cad	1,000	1.825,74	1.825,74
Totale costo						2.101,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 42,55						315,20
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						241,65
Totale spese e utile						556,85
Sommano						2.658,19

Codice voce: 27.10.001*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: -sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Portata d'aria 2500 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0352	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale - Portata d'aria 2500 m³/h 1	cad	1,000	2.101,05	2.101,05
Totale costo						2.431,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 49,24						364,77
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						279,65
Totale spese e utile						644,42
Sommano						3.076,19

Codice voce: 27.10.001*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: -sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Portata d'aria 3000 m³/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0353	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale - Portata d'aria 3000 m³/h 1	cad	1,000	2.644,43	2.644,43
Totale costo						3.085,39
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 62,48						462,81
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						354,82
Totale spese e utile						817,63
Sommano						3.903,02

Codice voce: 27.10.002*

U.M.: cad

Descrizione:

Selettore di velocità.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0354	Selettore di velocità. 1	cad	1,000	21,74	21,74
Totale costo						27,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,55						4,09
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,14
Totale spese e utile						7,23
Sommano						34,49

Codice voce: 27.10.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello di controllo unità

Con batteria ad acqua.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0355	Pannello di controllo unità con batteria ad acqua. 1	cad	1,000	50,72	50,72
Totale costo						56,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,14						8,44
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,47
Totale spese e utile						14,91
Sommano						71,15

Codice voce: 27.10.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Pannello di controllo unità

Con resistenza elettrica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0356	Pannello di controllo unità con resistenza elettrica. 1	cad	1,000	50,72	50,72
		Totale costo				56,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,14				8,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,47
		Totale spese e utile				14,91
		Sommano				71,15

Codice voce: 27.10.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Resistenza elettrica di post-riscaldamento

Fino a 2 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0357	Resistenza elettrica di post-riscaldamento, fino a 2 KW. 1	cad	1,000	463,29	463,29
		Totale costo				468,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 9,49				70,32
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				53,91
		Totale spese e utile				124,23
		Sommano				593,04

Codice voce: 27.10.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Resistenza elettrica di post-riscaldamento

Fino a 3,7 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0358	Resistenza elettrica di post-riscaldamento, fino a 3,7 KW. 1	cad	1,000	507,41	507,41
		Totale costo				512,93
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 10,39				76,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				58,99
		Totale spese e utile				135,93
		Sommano				648,86

Codice voce: 27.10.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Resistenza elettrica di post-riscaldamento

Fino a 4,2 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0359	Resistenza elettrica di post-riscaldamento, fino a 4,2 KW. 1	cad	1,000	551,53	551,53
		Totale costo				557,05
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 11,28				83,56
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				64,06
		Totale spese e utile				147,62
		Sommano				704,67

Codice voce: 27.10.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi

Portata d'aria 500 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0360	Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi, portata d'aria 500 m³/h. 1	cad	1,000	98,00	98,00
		Totale costo				153,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,10				22,97
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,61
		Totale spese e utile				40,58
		Sommano				193,70

Codice voce: 27.10.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi

Portata d'aria 750 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0361	Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi, portata d'aria 750 m³/h. 1	cad	1,000	119,00	119,00
Totale costo						174,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,53						26,12
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						20,02
Totale spese e utile						46,14
Sommano						220,26

Codice voce: 27.10.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi

Portata d'aria 1250 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0362	Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi, portata d'aria 1250 m³/h. 1	cad	1,000	140,00	140,00
Totale costo						222,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,51						33,40
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,61
Totale spese e utile						59,01
Sommano						281,69

Codice voce: 27.10.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi

Portata d'aria 2000 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0363	Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi, portata d'aria 2000 m³/h. 1	cad	1,000	168,00	168,00
Totale costo						278,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,63						41,74
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,00
Totale spese e utile						73,74
Sommano						351,98

Codice voce: 27.10.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi

Portata d'aria 2500 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0364	Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi, portata d'aria 2500 m³/h. 1	cad	1,000	175,00	175,00
Totale costo						285,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,78						42,79
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,80
Totale spese e utile						75,59
Sommano						360,83

Codice voce: 27.10.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi

Portata d'aria 3000 m³/h.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0365	Batteria ad acqua per post-riscaldamento a 3 ranghi, portata d'aria 3000 m³/h. 1	cad	1,000	203,00	203,00
		Totale costo				368,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 7,46				55,25
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,36
		Totale spese e utile				97,61
		Sommano				465,97

Codice voce: 27.10.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sezione recuperatore di calore, da abbinare a centrali trattamento aria, costituita da: - SEZIONE RECUPERATORE di calore del tipo a flussi incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato; - Pannelli sandWich in lamiera zincata spessore 6/10 mm, con interposto isolamento termico in poliuretano (40 kg/m³ min.). Spessore pannello 25 mm. Pannello esterno in lamiera preverniciata grigia C26 6/10 mm, profili: ALLUM. estruso, lega ANTICORODAL 63, UNI 9006/1. - SEZIONE RECUPERATORE a Flussi Incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato. - PREFILTRI sintetici pieghettati spess. 48 mm; Efficienza media gravimetrica Am=90%, Classe G4 (Norma EN 779) su flusso aria esterna. - Vasca raccolta condensa in lamiera zincata. -SERRANDE su ARIA ESTERNA e ARIA ESPULSA ad alette contrapposte in alluminio estruso con profilo alare, passo 100mm, con guarnizione in gomma termoplastica ed ingranaggi in polipropilene. - Telaio in alluminio estruso, perno in acciaio predisposto per servocomando o comando manuale. Caratteristiche:

Potenza 9,94 KW; Efficienza 51 %; Aria immessa: Temperatura -5 °C; Umidità 90 %; Portata 2100 m³/h; Perdita 125 Pa; Aria espulsa: Temperatura 22 °C; Umidità 50 %; Portata 2100 m³/h; Perdita 144 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 185/60	h	3,083	26,56	81,88
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0366	Sezione recuperatore di calore del tipo a flussi incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato; - Potenza 9,94 kW; Efficienza 51%; - Aria immessa: Temperatura -5°C; umidità 90%; Portata 2100 m³/h; Perdita 125 Pa; - Aria espulsa: Temperatura 22°C; umidità 50%; Portata 2100 m³/h; Perdita 144 Pa. 1	cad	1,000	2.015,71	2.015,71
		Totale costo				2.183,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 44,21				327,49
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				251,08
		Totale spese e utile				578,57
		Sommano				2.761,84

Codice voce: 27.10.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sezione recuperatore di calore, da abbinare a centrali trattamento aria, costituita da: - SEZIONE RECUPERATORE di calore del tipo a flussi incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato; - Pannelli sandWich in lamiera zincata spessore 6/10 mm, con interposto isolamento termico in poliuretano (40 kg/m³ min.). Spessore pannello 25 mm. Pannello esterno in lamiera preverniciata grigia C26 6/10 mm, profili: ALLUM. estruso, lega ANTICORODAL 63, UNI 9006/1. - SEZIONE RECUPERATORE a Flussi Incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato. - PREFILTRI sintetici pieghettati spess. 48 mm; Efficienza media gravimetrica Am=90%, Classe G4 (Norma EN 779) su flusso aria esterna. - Vasca raccolta condensa in lamiera zincata. -SERRANDE su ARIA ESTERNA e ARIA ESPULSA ad alette contrapposte in alluminio estruso con profilo alare, passo 100mm, con guarnizione in gomma termoplastica ed ingranaggi in polipropilene. - Telaio in

alluminio estruso, perno in acciaio predisposto per servocomando o comando manuale. Caratteristiche:

Potenza 17,64 KW; Efficienza 54 %; Aria immessa: Temperatura -5 °C; Umidità 90 %; Portata 3500 m³/h; Perdita 119 Pa; Aria espulsa: Temperatura 22 °C; Umidità 50 %; Portata 3500 m³/h; Perdita 137 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 190/60	h	3,167	28,56	90,45
2	001.01.003	Operaio qualificato 195/60	h	3,250	26,56	86,32
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0367	Sezione recuperatore di calore del tipo a flussi incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato; - Potenza 17,64 kW; Efficienza 54%; - Aria immessa: Temperatura -5°C; Umidità 90%; Portata 3500 m³/h; Perdita 119 Pa; - Aria espulsa: Temperatura 22°C; Umidità 50%; Portata 3500 m³/h; Perdita 137 Pa. 1	cad	1,000	2.511,14	2.511,14
Totale costo						2.687,91
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 54,43						403,19
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						309,11
Totale spese e utile						712,30
Sommano						3.400,21

Codice voce: 27.10.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sezione recuperatore di calore, da abbinare a centrali trattamento aria, costituita da: - SEZIONE RECUPERATORE di calore del tipo a flussi incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato; - Pannelli sandWich in lamiera zincata spessore 6/10 mm, con interposto isolamento termico in poliuretano (40 kg/m³ min.). Spessore pannello 25 mm. Pannello esterno in lamiera preverniciata grigia C26 6/10 mm, profili: ALLUM. estruso, lega ANTICORODAL 63, UNI 9006/1. - SEZIONE RECUPERATORE a Flussi Incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato. - PREFILTRI sintetici pieghettati spess. 48 mm; Efficienza media gravimetrica Am=90%, Classe G4 (Norma EN 779) su flusso aria esterna. - Vasca raccolta condensa in lamiera zincata. -SERRANDE su ARIA ESTERNA e ARIA ESPULSA ad alette contrapposte in alluminio estruso con profilo alare, passo 100mm, con guarnizione in gomma termoplastica ed ingranaggi in polipropilene. - Telaio in alluminio estruso, perno in acciaio predisposto per servocomando o comando manuale. Caratteristiche:

Potenza 24,1 KW; Efficienza 54 %; Aria immessa: Temperatura -5 °C; Umidità 90 %; Portata 4800 m³/h; Perdita 123 Pa; Aria espulsa: Temperatura 22 °C; Umidità 50 %; Portata 4800 m³/h; Perdita 141 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 250/60	h	4,167	28,56	119,01
2	001.01.003	Operaio qualificato 250/60	h	4,167	26,56	110,68
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0368	Sezione recuperatore di calore del tipo a flussi incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato; - Potenza 24,1 kW; Efficienza 54%; - Aria immessa: Temperatura -5°C; umidità 90 %; Portata 4800 m³/h; Perdita 123 Pa; - Aria espulsa: Temperatura 22°C; umidità 50%; Portata 4800 m³/h; Perdita 141 Pa. 1	cad	1,000	2.863,40	2.863,40
Totale costo						3.093,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 62,63						463,96
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				355,71
		Totale spese e utile				819,67
		Sommano				3.912,76

Codice voce: 27.10.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sezione recuperatore di calore, da abbinare a centrali trattamento aria, costituita da: - SEZIONE RECUPERATORE di calore del tipo a flussi incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato; - Pannelli sandWich in lamiera zincata spessore 6/10 mm, con interposto isolamento termico in poliuretano (40 kg/m³ min.). Spessore pannello 25 mm. Pannello esterno in lamiera preverniciata grigia C26 6/10 mm, profili: ALLUM. estruso, lega ANTICORODAL 63, UNI 9006/1. - SEZIONE RECUPERATORE a Flussi Incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato. - PREFILTRI sintetici pieghettati spess. 48 mm; Efficienza media gravimetrica Am=90%, Classe G4 (Norma EN 779) su flusso aria esterna. - Vasca raccolta condensa in lamiera zincata. -SERRANDE su ARIA ESTERNA e ARIA ESPULSA ad alette contrapposte in alluminio estruso con profilo alare, passo 100mm, con guarnizione in gomma termoplastica ed ingranaggi in polipropilene. - Telaio in alluminio estruso, perno in acciaio predisposto per servocomando o comando manuale. Caratteristiche:

Potenza 31,38 KW; Efficienza 53 %; Aria immessa: Temperatura -5 °C; Umidità 90 %; Portata 6300 m³/h; Perdita 131 Pa; Aria espulsa: Temperatura 22 °C; Umidità 50 %; Portata 6300 m³/h; Perdita 150 Pa.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 300/60	h	5,000	28,56	142,80
2	001.01.003	Operaio qualificato 310/60	h	5,167	26,56	137,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0369	Sezione recuperatore di calore del tipo a flussi incrociati a piastre in alluminio e telaio in acciaio zincato; - Potenza 31,38 kW; Efficienza 53%; - Aria immessa: Temperatura -5°C; Umidità 90%; Portata 6300 m ³ /h; Perdita 131 Pa; - Aria espulsa: Temperatura 22 °C; Umidità 50%; Portata 6300 m ³ /h; Perdita 150 Pa.	cad	1,000	3.198,15	3.198,15
		Totale costo				3.478,19
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 70,43				521,73
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				399,99
		Totale spese e utile				921,72
		Sommano				4.399,91

Codice voce: 27.10.007*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Canalizzazioni installate all'interno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandWich di spessore 20,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 µm, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamda_i = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1, completa di accessori per il corretto montaggio, sfido di lavorazione, posa in opera.

Per quantitativi fino ai primi 100 m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,9	h	0,900	28,56	25,70
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		0,9	h	0,900	26,56	23,90
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio732	Canalizzazioni installate all'interno degli edifici				
		1	m ²	1,000	12,40	12,40
		Totale costo				62,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,26				9,30
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,13
		Totale spese e utile				16,43
		Sommano				78,43

Codice voce: 27.10.007*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Canalizzazioni installate all'interno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandWich di spessore 20,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio gofrato di spessore 80 µm, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamda_i = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera.

Per quantitativi oltre i primi 100 m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				
		0,75	h	0,750	28,56	21,42
2	001.01.003	Operaio qualificato				
		0,75	h	0,750	26,56	19,92
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio732	Canalizzazioni installate all'interno degli edifici				
		1	m ²	1,000	12,40	12,40
		Totale costo				53,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,09				8,06
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,18
		Totale spese e utile				14,24
		Sommano				67,98

Codice voce: 27.10.008*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Canalizzazioni installate all'esterno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandWich di spessore 30,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 46-50 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio gofrato di spessore 200 µm sul lato esterno e spessore 80 µm sul lato interno, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamda_i = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera.

Per quantitativi fino ai primi 100 m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
2	001.01.003	1,1 Operaio qualificato	h	1,100	28,56	31,42	
		1,1	h	1,100	26,56	29,22	
		Materiali/Bioedilizia					
3	Bio735	Canalizzazioni installate all'esterno degli edifici					
		1	m ²	1,000	17,00	17,00	
		Totale costo					77,64
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,57					11,65
		Spese varie 0,000 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					8,93
		Totale spese e utile					20,58
		Sommano					98,22

Codice voce: 27.10.008*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Canalizzazioni installate all'esterno degli edifici - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, composta da pannelli sandwich di spessore 30,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 46-50 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 200 µm sul lato esterno e spessore 80 µm sul lato interno, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamda_i = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera.

Per quantitativi oltre i primi 100 m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.002	Operaio specializzato					
		60/60	h	1,000	28,56	28,56	
2	001.01.003	Operaio qualificato					
		60/60	h	1,000	26,56	26,56	
		Materiali/Bioedilizia					
3	Bio735	Canalizzazioni installate all'esterno degli edifici					
		1	m ²	1,000	17,00	17,00	
		Totale costo					72,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,46					10,82
		Spese varie 0,000 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					8,29
		Totale spese e utile					19,11
		Sommano					91,23

Codice voce: 27.10.009*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Canalizzazioni con trattamento antibatterico - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, adatta per ospedali e ambienti sanitari, composta da pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, trattati con un principio attivo antibatterico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m³, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio di spessore 200 µm con trattamento antibatterico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato di spessore 80 µm, conduttività termica iniziale lamda_i = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, efficacia del trattamento antibatterico verificata in conformità alla norma ISO 22196, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera.

Per quantitativi fino ai primi 100 m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,95	h	0,950	28,56	27,13
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,95	h	0,950	26,56	25,23
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio733	Canalizzazioni con trattamento antibatterico 1	m ²	1,000	18,00	18,00
Totale costo						70,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,42						10,55
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8,09
Totale spese e utile						18,64
Sommano						89,00

Codice voce: 27.10.009*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Canalizzazioni con trattamento antibatterico - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, adatta per ospedali e ambienti sanitari, composta da pannelli sandWich di spessore 20,5 mm, trattati con un principio attivo antibatterico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m³, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio di spessore 200 µm con trattamento antibatterico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato di spessore 80 µm, conduttività termica iniziale lamda_i = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, efficacia del trattamento antibatterico verificata in conformità alla norma ISO 22196, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera.

Per quantitativi oltre i primi 100 m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,7	h	0,700	28,56	19,99
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,7	h	0,700	26,56	18,59
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio733	Canalizzazioni con trattamento antibatterico 1	m ²	1,000	18,00	18,00
Totale costo						56,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,15						8,49
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,51
Totale spese e utile						15,00
Sommano						71,58

Codice voce: 27.10.010*/001

U.M.: m²

Descrizione:

Canalizzazioni per ambienti aggressivi - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, adatta per ambienti aggressivi tipo piscine, composta da pannelli sandWich di spessore 20,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 µm accoppiate con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore 13 µm, conduttività termica iniziale lamda_i = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera.

Per quantitativi fino ai primi 100 m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,9	h	0,900	28,56	25,70
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,9	h	0,900	26,56	23,90
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio734	Canalizzazioni per ambienti aggressivi 1	m ²	1,000	16,50	16,50
Totale costo						66,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,34						9,92
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,60
Totale spese e utile						17,52
Sommano						83,62

Codice voce: 27.10.010*/002

U.M.: m²

Descrizione:

Canalizzazioni per ambienti aggressivi - Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, adatta per ambienti aggressivi tipo piscine, composta da pannelli sandwich di spessore 20,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanic espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global Warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m³, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 µm accoppiate con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore 13 µm, conduttività termica iniziale lamda_i = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera.

Per quantitativi oltre i primi 100 m²

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,7	h	0,700	28,56	19,99
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,7	h	0,700	26,56	18,59
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio734	Canalizzazioni per ambienti aggressivi 1	m ²	1,000	16,50	16,50
Totale costo						55,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,12						8,26
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6,33
Totale spese e utile						14,59
Sommano						69,67

Codice voce: 27.11.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade fluorescenti compatte, adatte all'utilizzo ovunque occorra un'illuminazione continua ed economica. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 10.000 h; - risparmio di energia di circa 75%; - attacco E27 e E14; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio.

Attacco E14 e potenza nominale 8W e 12W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0478	Lampada fluorescente compatta - Attacco E 14 e potenza nominale 8 W e 12 W 1	cad	1,000	8,97	8,97
Totale costo						9,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,19						1,41
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,08
Totale spese e utile						2,49
Sommano						11,90

Codice voce: 27.11.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade fluorescenti compatte, adatte all'utilizzo ovunque occorra un'illuminazione continua ed economica. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 10.000 h; - risparmio di energia di circa 75%; - attacco E27 e E14; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio.

Attacco E27 e potenza nominale 8W, 12W, 16W, 21W e 24W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0479	Lampada fluorescente compatta - Attacco E 27 e potenza nominale 8 W, 12 W, 16W, 21W e 24W 1	cad	1,000	8,01	8,01
Totale costo						8,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,17						1,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,97
Totale spese e utile						2,24
Sommano						10,69

Codice voce: 27.11.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade fluorescenti compatte con alimentatore elettronico integrato nella forma classica delle tradizionali lampade ad incandescenza, con bulbo esterno opacizzato. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 10.000 h; - elevata efficienza luminosa, risparmio di energia fino a 80%; - attacco E14 e E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio.

Attacco E14 e potenza nominale 5W, 7W e 9W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0480	Lampada fluorescente compatta con alimentatore elettronico integrato - Attacco E14 e potenza nominale 5 W, 7W e 9W 1	cad	1,000	10,85	10,85
Totale costo						11,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,23						1,69
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,30
Totale spese e utile						2,99
Sommano						14,28

Codice voce: 27.11.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade fluorescenti compatte con alimentatore elettronico integrato nella forma classica delle tradizionali lampade ad incandescenza, con bulbo esterno opacizzato. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 10.000 h; - elevata efficienza luminosa, risparmio di energia fino a 80%; - attacco E14 e E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio.

Attacco E27 e potenza nominale 5W, 7W e 10 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0481	Lampada fluorescente compatta con alimentatore elettronico integrato - Attacco E27 e potenza nominale 5W, 7W e 10 W 1	cad	1,000	11,26	11,26
Totale costo						11,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24						1,76
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,35
Totale spese e utile						3,11
Sommano						14,81

Codice voce: 27.11.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade fluorescenti compatte con alimentatore elettronico integrato nella forma classica delle tradizionali lampade ad incandescenza, con bulbo esterno opacizzato. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 10.000 h; - elevata efficienza luminosa, risparmio di energia fino a 80%; - attacco E14 e E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio.

Attacco E27 e potenza nominale 15W e 20W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0482	Lampada fluorescente compatta con alimentatore elettronico integrato - Attacco E27 e potenza nominale 15 W e 20W 1	cad	1,000	12,09	12,09
Totale costo						12,53
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,25						1,88
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,44
Totale spese e utile						3,32
Sommano						15,85

Codice voce: 27.11.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Lampade fluorescenti estremamente compatte con alimentatore elettronico integrato. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa, risparmio di energia fino a 80%; - attacco E14 e E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio; - temperatura di funzionamento da -30°C a + 50°C (5W fino a -20°C).

Attacco E14 e potenza nominale 3W, 5W, 7W e 11W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0483	Lampada fluorescente estremamente compatta con alimentatore elettronico integrato - Attacco E14 e potenza nominale 3W, 5 W, 7W e 11W 1	cad	1,000	12,72	12,72
Totale costo						13,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,27						1,97
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,51
Totale spese e utile						3,48
Sommano						16,64

Codice voce: 27.11.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Lampade fluorescenti estremamente compatte con alimentatore elettronico integrato. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa, risparmio di energia fino a 80%; - attacco E14 e E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio; - temperatura di funzionamento da -30°C a + 50°C (5W fino a -20°C).

Attacco E27 e potenza nominale 5W, 7W e 11W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0484	Lampada fluorescente estremamente compatta con alimentatore elettronico integrato - Attacco E27 e potenza nominale 5 W, 7W e 11W 1	cad	1,000	11,26	11,26
Totale costo						11,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,24						1,76
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,35
Totale spese e utile						3,11
Sommano						14,81

Codice voce: 27.11.003*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Lampade fluorescenti estremamente compatte con alimentatore elettronico integrato. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa, risparmio di energia fino a 80%; - attacco E14 e E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio; - temperatura di funzionamento da -30°C a + 50°C (5W fino a -20°C).

Attacco E27 e potenza nominale 30W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0485	Lampada fluorescente estremamente compatta con alimentatore elettronico integrato - Attacco E27 e potenza nominale 30W 1	cad	1,000	12,72	12,72
Totale costo						13,16
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,27						1,97
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,51
Totale spese e utile						3,48
Sommano						16,64

Codice voce: 27.11.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente estremamente compatta. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa, - attacco E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio

Con alimentatore elettronico integrato. Temperatura di funzionamento da -30°C a + 50°C (5W fino a -20°C); bulbo esterno in plastica al fine di ridurre il peso ed aumentarne la resistenza agli urti. Potenza nominale 15W e 20W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0486	Lampada fluorescente estremamente compatta con alimentatore elettronico integrato - Potenza nominale 15W e 20W 1	cad	1,000	15,21	15,21
Totale costo						15,65
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,32						2,35
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,80
Totale spese e utile						4,15
Sommano						19,80

Codice voce: 27.11.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente estremamente compatta. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa, - attacco E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio

Con alimentatore elettronico integrato a due stadi, dotata di un regolatore dell'intensità luminosa. Temperatura di funzionamento da -15°C a + 50°C. Potenza nominale 23W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0487	Lampada fluorescente estremamente compatta con alimentatore elettronico integrato a due stadi, dotata di di un regolatore dell'intensità luminosa - Potenza nominale 23W 1	cad	1,000	23,02	23,02
Totale costo						23,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,48						3,52
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,70
Totale spese e utile						6,22
Sommano						29,68

Codice voce: 27.11.004*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente estremamente compatta. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa, - attacco E27; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio

Con sensore crepuscolare integrato nell'attacco della lampada e con sistema elettronico di alimentazione e controllo. Permette la regolazione automatica dell'intensità luminosa a seconda delle diverse condizioni di luminosità. La lampada è dotata di una funzione di autotest, che si attiva automaticamente dopo l'accensione. Tutti i componenti vengono controllati per verificarne il corretto funzionamento. Potenza nominale 15W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0488	Lampada fluorescente estremamente compatta con sensore crepuscolare integrato nell'attacco della lampada e con sistema elettronico di alimentazione e controllo - Potenza nominale 15W 1	cad	1,000	21,06	21,06
Totale costo						21,50
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,44						3,23
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,47
Totale spese e utile						5,70
Sommano						27,20

Codice voce: 27.11.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente estremamente compatta a risparmio di energia, con microchip integrato nell'alimentatore elettronico che permette un numero illimitato di accensioni/spegnimenti. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa; risparmio di energia fino a 80%; - attacco E14 e E27; - circuito poWerboost per il rapido raggiungimento del regime luminoso subito dopo l'attivazione; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio.

Attacco E14 e potenza nominale 10W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0489	Lampada fluorescente estremamente compatta a risparmio di energia, con microchip integrato nell'alimentatore elettronico che permette un numero illimitato di accensioni/spegnimenti - Attacco E14 e potenza nominale 10W 1	cad	1,000	14,36	14,36
Totale costo						14,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,30						2,22
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,70
Totale spese e utile						3,92
Sommano						18,72

Codice voce: 27.11.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente estremamente compatta a risparmio di energia, con microchip integrato nell'alimentatore elettronico che permette un numero illimitato di accensioni/spegnimenti. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa; risparmio di energia fino a 80%; - attacco E14 e E27; - circuito poWerboost per il rapido raggiungimento del regime luminoso subito dopo l'attivazione; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione

istantanea e funzionamento privo di sfarfallio.

Attacco E27 e potenza nominale 10W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0490	Lampada fluorescente estremamente compatta a risparmio di energia, con microchip integrato nell'alimentatore elettronico che permette un numero illimitato di accensioni/spegnimenti - Attacco E27 e potenza nominale 10W 1	cad	1,000	12,81	12,81
Totale costo						13,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,27						1,99
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,52
Totale spese e utile						3,51
Sommano						16,76

Codice voce: 27.11.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente estremamente compatta a risparmio di energia, con microchip integrato nell'alimentatore elettronico che permette un numero illimitato di accensioni/spegnimenti. Caratteristiche tecniche: - durata fino a 15.000 h; - elevata efficienza luminosa; risparmio di energia fino a 80%; - attacco E14 e E27; - circuito poWerboost per il rapido raggiungimento del regime luminoso subito dopo l'attivazione; - ottima distribuzione del flusso luminoso; - posizione di funzionamento universale; - accensione istantanea e funzionamento privo di sfarfallio.

Attacco E27 e potenza nominale 14W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0491	Lampada fluorescente estremamente compatta a risparmio di energia, con microchip integrato nell'alimentatore elettronico che permette un numero illimitato di accensioni/spegnimenti - Attacco E27 e potenza nominale 14W 1	cad	1,000	13,58	13,58
Totale costo						14,02
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,28						2,10
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,61
Totale spese e utile						3,71
Sommano						17,73

Codice voce: 27.11.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade al mercurio ad alta pressione con polvere fluorescente al vanadato d'ittrio per l'illuminazione stradale e industriale.

Attacco E27 e potenza nominale 50 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0492	Lampada al mercurio ad alta pressione con polvere fluorescente al vanadato d'ittrio per l'illuminazione stradale e industriale - Attacco E27 e potenza nominale 50 W 1	cad	1,000	5,35	5,35
Totale costo						5,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,12						0,87
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,67
Totale spese e utile						1,54
Sommano						7,33

Codice voce: 27.11.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade al mercurio ad alta pressione con polvere fluorescente al vanadato d'ittrio per l'illuminazione stradale e industriale.

Attacco E27 e potenza nominale 80 W e 125 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0493	Lampada al mercurio ad alta pressione con polvere fluorescente al vanadato d'ittrio per l'illuminazione stradale e industriale - Attacco E27 e potenza nominale 80 W e 125 W 1	cad	1,000	3,61	3,61
Totale costo						4,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,08						0,61
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,47
Totale spese e utile						1,08
Sommano						5,13

Codice voce: 27.11.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade al mercurio ad alta pressione con polvere fluorescente al vanadato d'ittrio per l'illuminazione stradale e industriale.

Attacco E40 e potenza nominale 250 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0494	Lampada al mercurio ad alta pressione con polvere fluorescente al vanadato d'ittrio per l'illuminazione stradale e industriale - Attacco E40 e potenza nominale 250 W 1	cad	1,000	8,75	8,75
Totale costo						9,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,20						1,45
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,11
Totale spese e utile						2,56
Sommano						12,25

Codice voce: 27.11.006*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade al mercurio ad alta pressione con polvere fluorescente al vanadato d'ittrio per l'illuminazione stradale e industriale.

Attacco E40 e potenza nominale 400 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0495	Lampada al mercurio ad alta pressione con polvere fluorescente al vanadato d'ittrio per l'illuminazione stradale e industriale - Attacco E40 e potenza nominale 400 W 1	cad	1,000	16,76	16,76
Totale costo						17,70
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,36						2,66
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,04
Totale spese e utile						4,70
Sommano						22,40

Codice voce: 27.11.006*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade al mercurio ad alta pressione con polvere fluorescente al vanadato d'ittrio per l'illuminazione stradale e industriale.

Attacco E40 e potenza nominale 700 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0496	Lampada al mercurio ad alta pressione con polvere fluorescente al vanadato d'ittrio per l'illuminazione stradale e industriale - Attacco E40 e potenza nominale 700 W 1	cad	1,000	46,80	46,80
Totale costo						47,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,97						7,16
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,49
Totale spese e utile						12,65
Sommano						60,39

Codice voce: 27.11.006*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade al mercurio ad alta pressione con polvere fluorescente al vanadato d'ittrio per l'illuminazione stradale e industriale.

Attacco E40 e potenza nominale 1000 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0497	Lampada al mercurio ad alta pressione con polvere fluorescente al vanadato d'ittrio per l'illuminazione stradale e industriale - Attacco E40 e potenza nominale 1000 W 1	cad	1,000	65,02	65,02
Totale costo						65,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,34						9,89
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,59
Totale spese e utile						17,48
Sommano						83,44

Codice voce: 27.11.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade al sodio ad alta pressione, ellissoidali con bulbo diffondente. Funzionamento con accenditore.

Attacco E27 e potenza nominale 50 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0498	Lampada al sodio ad alta pressione, ellissoidale con bulbo diffondente, con accenditore - Attacco E27 e potenza nominale 50 W 1	cad	1,000	18,39	18,39
Totale costo						18,83
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,38						2,82
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,17
Totale spese e utile						4,99
Sommano						23,82

Codice voce: 27.11.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade al sodio ad alta pressione, ellissoidali con bulbo diffondente. Funzionamento con accenditore.

Attacco E27 e potenza nominale 70 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0,5/60	h	0,008	28,56	0,23
2	001.01.003	Operaio qualificato 0,5/60	h	0,008	26,56	0,21
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0499	Lampada al sodio ad alta pressione, ellissoidale con bulbo diffondente, con accenditore - Attacco E27 e potenza nominale 70 W 1	cad	1,000	13,67	13,67
Totale costo						14,11
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,29						2,12
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,62
Totale spese e utile						3,74
Sommano						17,85

Codice voce: 27.11.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade al sodio ad alta pressione, ellissoidali con bulbo diffondente. Funzionamento con accenditore.

Attacco E40 e potenza nominale 150 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0500	Lampada al sodio ad alta pressione, ellissoidale con bulbo diffondente, con accenditore - Attacco E40 e potenza nominale 150 W 1	cad	1,000	16,21	16,21
Totale costo						17,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,35						2,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,97
Totale spese e utile						4,54
Sommano						21,69

Codice voce: 27.11.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade al sodio ad alta pressione, ellissoidali con bulbo diffondente. Funzionamento con accenditore.

Attacco E40 e potenza nominale 250 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0501	Lampada al sodio ad alta pressione, ellissoidale con bulbo diffondente, con accenditore - Attacco E40 e potenza nominale 250 W 1	cad	1,000	16,94	16,94
Totale costo						17,88
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,36						2,68
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2,06
Totale spese e utile						4,74
Sommano						22,62

Codice voce: 27.11.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade al sodio ad alta pressione, ellissoidali con bulbo diffondente. Funzionamento con accenditore.

Attacco E40 e potenza nominale 400 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0502	Lampada al sodio ad alta pressione, ellissoidale con bulbo diffondente, con accenditore - Attacco E40 e potenza nominale 400 W 1	cad	1,000	20,22	20,22
		Totale costo				21,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,43				3,17
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2,43
		Totale spese e utile				5,60
		Sommano				26,76

Codice voce: 27.11.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di lampade al sodio ad alta pressione, ellissoidali con bulbo diffondente. Funzionamento con accenditore.

Attacco E40 e potenza nominale 1000 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1/60	h	0,017	28,56	0,49
2	001.01.003	Operaio qualificato 1/60	h	0,017	26,56	0,45
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0503	Lampada al sodio ad alta pressione, ellissoidale con bulbo diffondente, con accenditore - Attacco E40 e potenza nominale 1000 W 1	cad	1,000	76,50	76,50
		Totale costo				77,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,57				11,62
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,91
		Totale spese e utile				20,53
		Sommano				97,97

Codice voce: 27.11.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in materiale plastico speciale antinvecchiamento, completo di cerniera per l'apertura in acciaio tropicalizzato. Telaio in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro. Paratia asportabile per applicazione a braccio. Attacco testa o braccio diametro 60 mm; - riflettore in alluminio anodizzato; - coppa prismaticata in materiale acrilico resistente agli UV; - guarnizione in feltro sintetico poliestere; - piastra porta accessori predisposta con alimentatore, condensatore per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana; - stringicavo in poliammide 6.6..

Classe di isolamento I, per lampade a mercurio 125 W e per lampade al sodio alta pressione 70 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
		Materiali/Bioedilizia				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0504	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento I, per lampade a mercurio 125 W e per lampade al sodio alta pressione 70 W 1	cad	1,000	118,84	118,84
		Totale costo				127,10
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,57				19,07
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				14,62
		Totale spese e utile				33,69
		Sommano				160,79

Codice voce: 27.11.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in materiale plastico speciale antinvecchiamento, completo di cerniera per l'apertura in acciaio tropicalizzato. Telaio in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro. Paratia asportabile per applicazione a braccio. Attacco testa o braccio diametro 60 mm; - riflettore in alluminio anodizzato; - coppa prismaticizzata in materiale acrilico resistente agli UV; - guarnizione in feltro sintetico poliestere; - piastra porta accessori predisposta con alimentatore, condensatore per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana; - stringicavo in poliammide 6.6.

Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione 70 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0505	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione 70 W 1	cad	1,000	129,26	129,26
		Totale costo				137,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,79				20,63
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				15,82
		Totale spese e utile				36,45
		Sommano				173,97

Codice voce: 27.11.009*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in materiale plastico speciale antinvecchiamento, con cerniera per l'apertura in acciaio tropicalizzato. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Telaio in pressofusione di alluminio. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - coppa prismaticizzata in vetro ottico prismatico; - guarnizione in feltro sintetico poliestere; - piastra porta accessori predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - stringicavo in poliammide 6.6.

Classe di isolamento I, per lampade a mercurio 125W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	9/60 Operaio qualificato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
			h	0,150	26,56	3,98
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0506	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento I, per lampade a mercurio 125 W 1	cad	1,000	148,02	148,02
		Totale costo				156,28
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,16				23,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,97
		Totale spese e utile				41,41
		Sommano				197,69

Codice voce: 27.11.009*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in materiale plastico speciale antinvecchiamento, con cerniera per l'apertura in acciaio tropicalizzato. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Telaio in pressofusione di alluminio. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - coppa prismaticizzata in vetro ottico prismatico; - guarnizione in feltro sintetico poliestere; - piastra porta accessori predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - stringicavo in poliammide 6.6.

Classe di isolamento I, per lampade a mercurio 250W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0507	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento I, per lampade a mercurio 250W 1	cad	1,000	160,53	160,53
		Totale costo				168,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,42				25,32
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				19,41
		Totale spese e utile				44,73
		Sommano				213,52

Codice voce: 27.11.009*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in materiale plastico speciale antinvecchiamento, con cerniera per l'apertura in acciaio tropicalizzato. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Telaio in pressofusione di alluminio. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - coppa prismaticizzata in vetro ottico prismatico; - guarnizione in feltro sintetico poliestere; - piastra porta accessori predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - stringicavo in poliammide 6.6.

Classe di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 100W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0508	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 100W 1	cad	1,000	178,05	178,05
Totale costo						186,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,77						27,95
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						21,43
Totale spese e utile						49,38
Sommano						235,69

Codice voce: 27.11.009*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in materiale plastico speciale antinvecchiamento, con cerniera per l'apertura in acciaio tropicalizzato. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Telaio in pressofusione di alluminio. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - coppa prismaticizzata in vetro ottico prismatico; - guarnizione in feltro sintetico poliestere; - piastra porta accessori predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - stringicavo in poliammide 6.6.

Classe di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 150W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0509	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 150W 1	cad	1,000	191,80	191,80
Totale costo						200,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,05						30,01
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,01
Totale spese e utile						53,02
Sommano						253,08

Codice voce: 27.11.009*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in materiale plastico speciale antinvecchiamento, con cerniera per l'apertura in acciaio tropicalizzato. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Telaio in pressofusione di alluminio. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - coppa prismaticizzata in vetro ottico prismatico; - guarnizione in feltro sintetico poliestere; - piastra porta accessori predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - stringicavo in poliammide 6.6.

Classe di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 250W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0510	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 250W 1	cad	1,000	208,48	208,48
Totale costo						216,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,39						32,51
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,93
Totale spese e utile						57,44
Sommano						274,18

Codice voce: 27.11.009*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in materiale plastico speciale antinvecchiamento, con cerniera per l'apertura in acciaio tropicalizzato. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Telaio in pressofusione di alluminio. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - coppa prismaticizzata in vetro ottico prismatico; - guarnizione in feltro sintetico poliestere; - piastra porta accessori predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - stringicavo in poliammide 6.6.

Classe di isolamento II, per lampade al mercurio 125W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0511	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento II, per lampade al mercurio 125W 1	cad	1,000	154,28	154,28
Totale costo						162,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,29						24,38
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,69
Totale spese e utile						43,07
Sommano						205,61

Codice voce: 27.11.009*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in materiale plastico speciale antinvecchiamento, con cerniera per l'apertura in acciaio tropicalizzato. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Telaio in pressofusione di alluminio. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - coppa prismaticizzata in vetro ottico prismatico; - guarnizione in feltro sintetico poliestere; - piastra porta accessori predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada

in porcellana connesso elettricamente; - stringicavo in poliammide 6.6.

Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione 100W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0512	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione 100W 1	cad	1,000	193,89	193,89
Totale costo						202,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,09						30,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						23,25
Totale spese e utile						53,57
Sommano						255,72

Codice voce: 27.11.009*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in materiale plastico speciale antinvecchiamento, con cerniera per l'apertura in acciaio tropicalizzato. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Telaio in pressofusione di alluminio. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - coppa prismaticizzata in vetro ottico prismatico; - guarnizione in feltro sintetico poliestere; - piastra porta accessori predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - stringicavo in poliammide 6.6.

Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione 150W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0513	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione 150W 1	cad	1,000	202,22	202,22
Totale costo						210,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,26						31,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,21
Totale spese e utile						55,78
Sommano						266,26

Codice voce: 27.11.009*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in materiale plastico speciale antinvecchiamento, con cerniera per l'apertura in acciaio tropicalizzato. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Telaio in pressofusione di alluminio. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in

alluminio anodizzato; - coppa prismaticata in vetro ottico prismatico; - guarnizione in feltro sintetico poliestere; - piastra porta accessori predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - stringicavo in poliammide 6.6.

Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione 250W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0514	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione 250W 1	cad	1,000	218,92	218,92
Totale costo						227,18
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,60						34,08
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						26,13
Totale spese e utile						60,21
Sommano						287,39

Codice voce: 27.11.010*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo e copertura apribile a cerniera in pressofusione di alluminio verniciato con polveri epossidiche previo trattamento di fosfocromatazione. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - vetro piano temperato siliconato sul riflettore per garantire la massima tenuta; - prismaticata in vetro ottico prismatico; - guarnizioni in silicone su boccolo portalampade; - piastra porta accessori in termopolimero F.V. predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - per la classe di isolamento I: morsetteria in poliammide 6.6 autoestinguente, sezione 2,5 mm²; - per classe di isolamento II: sezionatore di linea in poliammide 6.6 autoestinguente, sezione 2,5 mm²

Classe di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 150 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0515	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 150 W 1	cad	1,000	254,36	254,36
Totale costo						262,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,32						39,39
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,20
Totale spese e utile						69,59
Sommano						332,21

Codice voce: 27.11.010*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo e copertura apribile a cerniera in pressofusione di alluminio verniciato con polveri epossidiche previo trattamento di fosfocromatazione. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - vetro piano temperato siliconato sul riflettore per garantire la massima tenuta; - prismaticizzata in vetro ottico prismatico; - guarnizioni in silicone su boccolo portalampade; - piastra porta accessori in termopolimero F.V. predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - per la classe di isolamento I: morsetteria in poliammide 6.6 autoestinguenta, sezione 2,5 mm²; - per classe di isolamento II: sezionatore di linea in poliammide 6.6 autoestinguenta, sezione 2,5 mm²

Classe di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 250 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0516	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 250 W 1	cad	1,000	258,52	258,52
Totale costo						266,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,40						40,02
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						30,68
Totale spese e utile						70,70
Sommano						337,48

Codice voce: 27.11.010*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo e copertura apribile a cerniera in pressofusione di alluminio verniciato con polveri epossidiche previo trattamento di fosfocromatazione. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - vetro piano temperato siliconato sul riflettore per garantire la massima tenuta; - prismaticizzata in vetro ottico prismatico; - guarnizioni in silicone su boccolo portalampade; - piastra porta accessori in termopolimero F.V. predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - per la classe di isolamento I: morsetteria in poliammide 6.6 autoestinguenta, sezione 2,5 mm²; - per classe di isolamento II: sezionatore di linea in poliammide 6.6 autoestinguenta, sezione 2,5 mm²

Classe di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 400 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0517	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento I, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 400 W 1	cad	1,000	271,03	271,03
Totale costo						279,29
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,66						41,89
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,12
Totale spese e utile						74,01

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				353,30

Codice voce: 27.11.010*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo e copertura apribile a cerniera in pressofusione di alluminio verniciato con polveri epossidiche previo trattamento di fosfocromatazione. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - vetro piano temperato siliconato sul riflettore per garantire la massima tenuta; - prismaticizzata in vetro ottico prismatico; - guarnizioni in silicone su boccolo portalampade; - piastra porta accessori in termopolimero F.V. predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - per la classe di isolamento I: morsetteria in poliammide 6.6 autoestinguente, sezione 2,5 mm²; - per classe di isolamento II: sezionatore di linea in poliammide 6.6 autoestinguente, sezione 2,5 mm²

Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 150 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0518	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 150 W 1	cad	1,000	262,69	262,69
Totale costo						270,95
Spese generali 15,000 %						40,64
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,49						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						31,16
Totale spese e utile						71,80
Sommano						342,75

Codice voce: 27.11.010*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo e copertura apribile a cerniera in pressofusione di alluminio verniciato con polveri epossidiche previo trattamento di fosfocromatazione. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - vetro piano temperato siliconato sul riflettore per garantire la massima tenuta; - prismaticizzata in vetro ottico prismatico; - guarnizioni in silicone su boccolo portalampade; - piastra porta accessori in termopolimero F.V. predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - per la classe di isolamento I: morsetteria in poliammide 6.6 autoestinguente, sezione 2,5 mm²; - per classe di isolamento II: sezionatore di linea in poliammide 6.6 autoestinguente, sezione 2,5 mm²

Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 250 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0519	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0519	pressione tubolari 250 W 1	cad	1,000	266,86	266,86
		Totale costo				275,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,57				41,27
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				31,64
		Totale spese e utile				72,91
		Sommano				348,03

Codice voce: 27.11.010*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti stradali con le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo e copertura apribile a cerniera in pressofusione di alluminio verniciato con polveri epossidiche previo trattamento di fosfocromatazione. Completo di raccordo per attacco su palo, diametro orizzontale 60 mm o verticale, diametro 60-76 mm. Paratia asportabile per applicazione a braccio; - riflettore in alluminio anodizzato; - vetro piano temperato siliconato sul riflettore per garantire la massima tenuta; - prismaticata in vetro ottico prismatico; - guarnizioni in silicone su boccolo portalampade; - piastra porta accessori in termopolimero F.V. predisposta con alimentatore, condensatore e accenditore, per funzionamento a 230V/50 Hz; - viteria esterna in acciaio inox; - portalampada in porcellana connesso elettricamente; - per la classe di isolamento I: morsetteria in poliammide 6.6 autoestinguente, sezione 2,5 mm²; - per classe di isolamento II: sezionatore di linea in poliammide 6.6 autoestinguente, sezione 2,5 mm²

Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 400 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 9/60	h	0,150	28,56	4,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 9/60	h	0,150	26,56	3,98
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0520	Apparecchi illuminanti stradali - Classe di isolamento II, per lampade al sodio ad alta pressione tubolari 400 W 1	cad	1,000	279,37	279,37
		Totale costo				287,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,82				43,14
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				33,08
		Totale spese e utile				76,22
		Sommano				363,85

Codice voce: 27.11.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di disgiuntore elettronico a 3 moduli DIN, tensione di lavoro 230V / 50Hz, tensione nominale impianto a valle a circuito sezionato, 12 v vdc, portata contatti apparecchio 16 A, dotato di spia di controllo carichi del tipo a spina 10 A. L'apparecchio sarà completo di regolazione a pulsante con spia a led identificante i valori di soglia impostati. Il disgiuntore dovrà essere dotato di spia di controllo carichi del tipo a spina 10 A.

Per unipolare

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Bio0521	20/60	h	0,333	26,56	8,84	
		Materiali/Bioedilizia					
		Disgiuntore elettronico a 3 moduli DIN per unipolare, tensione di lavoro 230 V / 50 Hz, tensione nominale impianto a valle a circuito sezionato, 12 v vdc, portata contatti apparecchio 16 A.					
		1	cad	1,000	115,04	115,04	
		Totale costo					138,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,80					20,72
		Spese varie 0,000 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					15,89
Totale spese e utile					36,61		
Sommano					174,77		

Codice voce: 27.11.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di disgiuntore elettronico a 3 moduli DIN, tensione di lavoro 230V / 50Hz, tensione nominale impianto a valle a circuito sezionato, 12 v vdc, portata contatti apparecchio 16 A, dotato di spia di controllo carichi del tipo a spina 10 A. L'apparecchio sarà completo di regolazione a pulsante con spia a led identificante i valori di soglia impostati. Il disgiuntore dovrà essere dotato di spia di controllo carichi del tipo a spina 10 A.

Per unipolare tropicalizzato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0522	Disgiuntore elettronico a 3 moduli DIN per unipolare tropicalizzato, tensione di lavoro 230 V / 50 Hz, tensione nominale impianto a valle a circuito sezionato, 12 v vdc, portata contatti apparecchio 16 A.				
1			cad	1,000	172,55	172,55
Totale costo						195,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,96						29,35
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						22,50
Totale spese e utile						51,85
Sommano						247,52

Codice voce: 27.11.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di disgiuntore elettronico a 3 moduli DIN, tensione di lavoro 230V / 50Hz, tensione nominale impianto a valle a circuito sezionato, 12 v vdc, portata contatti apparecchio 16 A, dotato di spia di controllo carichi del tipo a spina 10 A. L'apparecchio sarà completo di regolazione a pulsante con spia a led identificante i valori di soglia impostati. Il disgiuntore dovrà essere dotato di spia di controllo carichi del tipo a spina 10 A.

Per bipolare

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0523	Disgiuntore elettronico a 3 moduli DIN per bipolare, tensione di lavoro 230 V / 50 Hz, tensione nominale impianto a valle a circuito sezionato, 12 v vdc, portata contatti apparecchio 16 A. 1	cad	1,000	138,42	138,42
Totale costo						161,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,27						24,23
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,58
Totale spese e utile						42,81
Sommano						204,35

Codice voce: 27.11.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di disgiuntore elettronico a 3 moduli DIN, tensione di lavoro 230V / 50Hz, tensione nominale impianto a valle a circuito sezionato, 12 v vdc, portata contatti apparecchio 16 A, dotato di spia di controllo carichi del tipo a spina 10 A. L'apparecchio sarà completo di regolazione a pulsante con spia a led identificante i valori di soglia impostati. Il disgiuntore dovrà essere dotato di spia di controllo carichi del tipo a spina 10 A.

Per bipolare tropicalizzato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0524	Disgiuntore elettronico a 3 moduli DIN per bipolare tropicalizzato, tensione di lavoro 230 V / 50 Hz, tensione nominale impianto a valle a circuito sezionato, 12 v vdc, portata contatti apparecchio 16 A. L 1	cad	1,000	195,56	195,56
Totale costo						218,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,43						32,80
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,15
Totale spese e utile						57,95
Sommano						276,63

Codice voce: 27.11.012*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di minidisgiuntore scatolato misure 50x50x30 mm. unipolare, tensione di lavoro 230 V / 50 Hz, tensione nominale impianto a valle a circuito sezionato, 10 Vdc, portata contatti apparecchio 16 A. L'apparecchio con incorporato regolazione a Trimmer soglia innesco 1-3 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 20/60	h	0,333	26,56	8,84
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0525	Minidisgiuntore scatolato misure 50x50x30 mm. unipolare, tensione di lavoro 230 V / 50 Hz, tensione nominale impianto a valle a circuito sezionato, 10 Vdc, portata contatti apparecchio 16 A. 1	cad	1,000	139,97	139,97
Totale costo						163,09
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,30						24,46
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						18,76
Totale spese e utile						43,22
Sommano						206,31

Codice voce: 27.11.013*

U.M.: cad

Descrizione:

Carico fittizio elettronico per utilizzi che necessitano di variatore di tensione, punto luce del tipo a basso consumo o qualunque situazione ove sia prevista l'attivazione elettronica di cui il disgiuntore "non riconosca" l'inserzione del carico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,5/60	h	0,042	26,56	1,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0526	Carico fittizio elettronico per utilizzi che necessitano di variatore di tensione, punto luce del tipo a basso consumo o qualunque situazione ove sia prevista l'attivazione elettronica di cui il disgiuntore "non riconosca" l'inserzione del carico. 1	cad	1,000	4,51	4,51
Totale costo						7,06
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,14						1,06
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,81
Totale spese e utile						1,87
Sommano						8,93

Codice voce: 27.11.014*

U.M.: cad

Descrizione:

Spia controllo carico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
2	001.01.003	3/60 Operaio qualificato	h	0,050	28,56	1,43	
		2,2/60	h	0,037	26,56	0,98	
		Materiali/Bioedilizia					
3	Bio0527	Spia controllo carico 1	cad	1,000	2,18	2,18	
		Totale costo					4,59
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,09					0,69
		Spese varie 0,000 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					0,53
		Totale spese e utile					1,22
		Sommano					5,81

Codice voce: 27.12.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia murale camera stagna tiraggio forzato, conforme alle normative e direttive vigenti, con modulazione continua riscaldamento e sanitario, sicurezza antigelo, accensione elettronica a ionizzazione di fiamma, scambiatore rapido acqua/acqua con serpentino in rame, valvola deviatrice a 3 vie elettrica motorizzata in ottone, bruciatore a basso tenore di NOx raffreddato ad acqua, pompa di circolazione con degasatore incorporato, elettroventilatore, rubinetti di sezionamento, camera di combustione stagna rispetto all'ambiente, pressostato differenziale che verifica il perfetto funzionamento del ventilatore e del tubo di scarico, pressostato controllo mancanza acqua nell'impianto, termostato limite di massima temperatura che agisce direttamente sulla chiusura della valvola gas, valvola di sicurezza sul circuito riscaldamento tarata a 3 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. - Alimentazione: Metano o G.P.L.; - Certificazione CE; - Protezione elettrica: IP45;- Potenza termica nominale: 24 KW.

Senza boiler

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
		Manodopera					
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48	
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48	
		Materiali/Bioedilizia					
3	Bio0001	Caldia murale a camera stagna e flusso forzato (tipo C) a bassa emissione di NOx: Alimentazione: Metano o G.P.L.; Protezione elettrica: IP45; Potenza termica nominale: 24 kW. 1	cad	1,000	1.140,00	1.140,00	
		Totale costo					1.580,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 32,01					237,14
		Spese varie 0,000 %					0,00
		Utile d'impresa 10,000 %					181,81
		Totale spese e utile					418,95
		Sommano					1.999,91

Codice voce: 27.12.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia murale camera stagna tiraggio forzato, conforme alle normative e direttive vigenti, con modulazione continua riscaldamento e sanitario, sicurezza antigelo, accensione elettronica a ionizzazione di fiamma, scambiatore rapido acqua/acqua con serpentino in rame, valvola deviatrice a 3 vie elettrica motorizzata in ottone, bruciatore a basso tenore di NOx raffreddato ad acqua, pompa di circolazione con degasatore incorporato, elettroventilatore, rubinetti di sezionamento, camera di combustione stagna rispetto all'ambiente, pressostato differenziale che verifica il perfetto funzionamento del ventilatore e del tubo di scarico, pressostato controllo mancanza acqua nell'impianto, termostato limite di massima temperatura che agisce direttamente sulla chiusura della valvola gas, valvola di sicurezza sul circuito riscaldamento tarata a 3 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. - Alimentazione: Metano o G.P.L.; - Certificazione CE; - Protezione elettrica: IP45;- Potenza termica nominale: 24 KW.

Capacità boiler: 25 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0002	Caldaia murale a camera stagna e flusso forzato (tipo C) a bassa emissione di NOx: Alimentazione: Metano o G.P.L; Protezione elettrica: IP45; Potenza termica nominale: 24 kW; Capacità boiler: 25 litri. 1	cad	1,000	1.359,00	1.359,00
Totale costo						1.799,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 36,45						269,99
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						207,00
Totale spese e utile						476,99
Sommano						2.276,95

Codice voce: 27.12.002*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale ecologica ad alto rendimento, conforme alle normative e direttive vigenti, camera stagna a tiraggio forzato a temperatura scorrevole per l'installazione all'esterno, bruciatore atmosferico modulante dal 30% al 100% sia in esercizio riscaldamento che in produzione acqua calda sanitaria mediante sonde NTC, accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione, elettroventilatore ad alta prevalenza, mantello integrale verniciato a fuoco con protezione anti UV, protezione antigelo incorporata sia sul circuito di riscaldamento che sul circuito sanitario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. - Alimentazione: Metano o G.P.L.; - Protezione elettrica: IPX5D; - Certificazione CE.

Potenza termica nominale: 24 KW;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0003	Caldaia murale ecologica ad alto rendimento camera stagna a tiraggio forzato a temperatura scorrevole per l'installazione all'esterno - Potenza termica nominale: 24 kW; 1	cad	1,000	1.141,00	1.141,00
Totale costo						1.581,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 32,03						237,29
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						181,93
Totale spese e utile						419,22
Sommano						2.001,18

Codice voce: 27.12.002*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale ecologica ad alto rendimento, conforme alle normative e direttive vigenti, camera stagna a tiraggio forzato a temperatura scorrevole per l'installazione all'esterno, bruciatore atmosferico modulante dal 30% al 100% sia in esercizio riscaldamento che in

produzione acqua calda sanitaria mediante sonde NTC, accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione, elettroventilatore ad alta prevalenza, mantello integrale verniciato a fuoco con protezione anti UV, protezione antigelo incorporata sia sul circuito di riscaldamento che sul circuito sanitario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. - Alimentazione: Metano o G.P.L.; - Protezione elettrica: IPX5D; - Certificazione CE.

Potenza termica nominale: 28 KW;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0004	Caldaia murale ecologica ad alto rendimento camera stagna a tiraggio forzato a temperatura scorrevole per l'installazione all'esterno - Potenza termica nominale: 28 kW; 1	cad	1,000	1.250,00	1.250,00
Totale costo						1.690,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 34,24						253,64
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						194,46
Totale spese e utile						448,10
Sommano						2.139,06

Codice voce: 27.12.003*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale ecologica ad alto rendimento, conforme alle normative e direttive vigenti, camera stagna a tiraggio forzato a temperatura scorrevole per l'installazione in box ad incasso all'esterno, bruciatore atmosferico modulante dal 30% al 100% sia in esercizio riscaldamento che in produzione acqua calda sanitaria mediante sonde NTC, accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione, elettroventilatore ad alta prevalenza, mantello integrale verniciato a fuoco con protezione anti UV, protezione antigelo incorporata sia sul circuito di riscaldamento che sul circuito sanitario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. - Alimentazione: Metano o G.P.L.; - Protezione elettrica: IPX5D; - Certificazione CE.

Potenza termica nominale: 24 KW;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0005	Caldaia murale ecologica ad alto rendimento camera stagna a tiraggio forzato a temperatura scorrevole per l'installazione in box ad incasso all'esterno; Alimentazione: Metano o G.P.L.; Protezione elettrica: IPX5D; Potenza termica nominale: 24 kW; 1	cad	1,000	955,00	955,00
Totale costo						1.395,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 28,27						209,39
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						160,54
Totale spese e utile						369,93
Sommano						1.765,89

Codice voce: 27.12.003*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia murale ecologica ad alto rendimento, conforme alle normative e direttive vigenti, camera stagna a tiraggio forzato a temperatura scorrevole per l'installazione in box ad incasso all'esterno, bruciatore atmosferico modulante dal 30% al 100% sia in esercizio riscaldamento che in produzione acqua calda sanitaria mediante sonde NTC, accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione, elettroventilatore ad alta prevalenza, mantello integrale verniciato a fuoco con protezione anti UV, protezione antigelo incorporata sia sul circuito di riscaldamento che sul circuito sanitario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. - Alimentazione: Metano o G.P.L.; - Protezione elettrica: IPX5D; - Certificazione CE.

Potenza termica nominale: 28 KW;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0006	Caldia murale ecologica ad alto rendimento camera stagna a tiraggio forzato a temperatura scorrevole per l'installazione in box ad incasso all'esterno; Alimentazione: Metano o G.P.L.; Protezione elettrica: IPX5D; Potenza termica nominale: 28 kW; 1	cad	1,000	1.064,00	1.064,00
Totale costo						1.504,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 30,47						225,74
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						173,07
Totale spese e utile						398,81
Sommano						1.903,77

Codice voce: 27.12.004*

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia a condensazione a gas a basso consumo energetico, compatta, conforme alle normative e direttive vigenti, per il riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, dotata di bollitore, pompa, regolazione e attacchi per il collegamento ad impianto solare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Caratteristiche principali: - Ad alto rendimento; - Classificazione energetica secondo 92/42/CEE; - Superfici di scambio termico in acciaio inossidabile, con funzione autopulente; - Bruciatore a gas modulante che assicura ridotte emissioni inquinanti; - Bollitore smaltato da 250 litri con scambiatore di calore solare e anodo alimentato esternamente; - Potenzialità: da 4,2 a 13,0 KW (16,0 KW per produzione sanitaria)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0007	Caldia con sistema integrato per collegamento ad impianto solare; Ad alto rendimento; Superfici di scambio termico in acciaio inossidabile, con funzione autopulente; Bruciatore a gas modulante che assicura ridotte emissioni inquinanti; Bollitore smaltato da 250 litri con scambiatore di calore solare e anodo alimentato esternamente; Potenzialità: da 4,2 a 13,0 kW (16,0 kW per produzione sanitaria) 1	cad	1,000	3.156,95	3.156,95
Totale costo						3.597,91

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 72,86				539,69
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				413,76
		Totale spese e utile				953,45
		Sommano				4.551,36

Codice voce: 27.12.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - GENERATORE TERMICO premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE con sensore di temperatura collettore solare; - BOILER SOLARE a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - CIRCUITO SOLARE con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. Caratteristiche principali:

Portata termica al focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Capacità bollitore = 200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	270805001	Portata termica al focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Capacità bollitore = 200 litri 1	cad	1,000	4.490,00	4.490,00
		Totale costo				4.930,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 99,85				739,64
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				567,06
		Totale spese e utile				1.306,70
		Sommano				6.237,66

Codice voce: 27.12.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - GENERATORE TERMICO premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE con sensore di temperatura collettore solare; - BOILER SOLARE a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - CIRCUITO SOLARE con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. Caratteristiche principali:

Portata termica al focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Capacità bollitore = 380 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	270805002	Portata termica al focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Capacità bollitore = 380 litri 1	cad	1,000	4.850,00	4.850,00
Totale costo						5.290,96
Spese generali 15,000 %						793,64
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 107,14						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						608,46
Totale spese e utile						1.402,10
Sommano						6.693,06

Codice voce: 27.12.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - **GENERATORE TERMICO** premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. **MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE** con sensore di temperatura collettore solare; - **BOILER SOLARE** a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - **CIRCUITO SOLARE** con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. **Caratteristiche principali:**

Portata termica al focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Capacità bollitore = 200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	270805003	Portata termica al focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Capacità bollitore = 200 litri 1	cad	1,000	4.940,00	4.940,00
Totale costo						5.380,96
Spese generali 15,000 %						807,14
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 108,96						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						618,81
Totale spese e utile						1.425,95
Sommano						6.806,91

Codice voce: 27.12.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - **GENERATORE TERMICO** premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa

modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE con sensore di temperatura collettore solare; - BOILER SOLARE a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - CIRCUITO SOLARE con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. Caratteristiche principali:

Portata termica al focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Capacità bollitore = 380 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	270805004	Portata termica al focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Capacità bollitore = 380 litri 1	cad	1,000	5.300,00	5.300,00
Totale costo						5.740,96
Spese generali 15,000 %						861,14
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 116,25						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						660,21
Totale spese e utile						1.521,35
Sommano						7.262,31

Codice voce: 27.12.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - GENERATORE TERMICO premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE con sensore di temperatura collettore solare; - BOILER SOLARE a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - CIRCUITO SOLARE con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. Caratteristiche principali:

Portata termica al focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Potenza termica nominale sanitario = 21,9 KW - Capacità bollitore = 550 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	270805005	Portata termica al focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Potenza termica nominale sanitario = 21,9 KW - Capacità bollitore = 550 litri 1	cad	1,000	8.235,00	8.235,00
Totale costo						8.675,96
Spese generali 15,000 %						1.301,39
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 175,69						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						997,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Totale spese e utile						2.299,13
Sommano						10.975,09

Codice voce: 27.12.005*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - GENERATORE TERMICO premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE con sensore di temperatura collettore solare; - BOILER SOLARE a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - CIRCUITO SOLARE con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. Caratteristiche principali: Portata termica al focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Potenza termica nominale sanitario = 21,9 KW - Capacità bollitore = 850 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	270805006	Portata termica al focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Potenza termica nominale sanitario = 21,9 KW - Capacità bollitore = 850 litri 1	cad	1,000	8.992,50	8.992,50
Totale costo						9.433,46
Spese generali 15,000 %						1.415,02
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 191,03						0,00
Spese varie 0,000 %						1.084,85
Utile d'impresa 10,000 %						2.499,87
Totale spese e utile						11.933,33
Sommano						11.933,33

Codice voce: 27.12.005*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - GENERATORE TERMICO premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE con sensore di temperatura collettore solare; - BOILER SOLARE a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - CIRCUITO SOLARE con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. Caratteristiche principali: Portata termica al focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Potenza termica nominale sanitario = 21,9 KW - Capacità bollitore = 1100 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	270805007	8	h	8,000	26,56	212,48	
		Materiali/Bioedilizia					
		Portata termica al focolare = 22,5 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 21,9 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 23,9 KW - Potenza termica nominale sanitario = 21,9 KW - Capacità bollitore = 1100 litri					
		1	cad	1,000	9.225,00	9.225,00	
		Totale costo					
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 195,74					
		1.449,89					
Spese varie 0,000 %							
0,00							
Utile d'impresa 10,000 %							
1.111,59							
Totale spese e utile							
2.561,48							
Sommano							
12.227,44							

Codice voce: 27.12.005*008

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - GENERATORE TERMICO premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE con sensore di temperatura collettore solare; - BOILER SOLARE a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - CIRCUITO SOLARE con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. Caratteristiche principali:

Portata termica al focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Potenza termica nominale sanitario = 33,3 KW - Capacità bollitore = 550 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	270805008	Portata termica al focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Potenza termica nominale sanitario = 33,3 KW - Capacità bollitore = 550 litri	cad	1,000	8.677,50	8.677,50
Totale costo						
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 184,65						
1.367,77						
Spese varie 0,000 %						
0,00						
Utile d'impresa 10,000 %						
1.048,62						
Totale spese e utile						
2.416,39						
Sommano						
11.534,85						

Codice voce: 27.12.005*009

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - GENERATORE TERMICO premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE con sensore di temperatura collettore solare; - BOILER SOLARE a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con

rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - CIRCUITO SOLARE con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. Caratteristiche principali: Portata termica al focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Potenza termica nominale sanitario = 33,3 KW - Capacità bollitore = 850 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	270805009	Portata termica al focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Potenza termica nominale sanitario = 33,3 KW - Capacità bollitore = 850 litri 1	cad	1,000	9.435,00	9.435,00
Totale costo						9.875,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 199,99						1.481,39
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.135,74
Totale spese e utile						2.617,13
Sommano						12.493,09

Codice voce: 27.12.005*010

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - GENERATORE TERMICO premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE con sensore di temperatura collettore solare; - BOILER SOLARE a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - CIRCUITO SOLARE con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. Caratteristiche principali:

Portata termica al focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Potenza termica nominale sanitario = 33,3 KW - Capacità bollitore = 1100 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	270805010	Portata termica al focolare = 34,2 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 33,3 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 36,3 KW - Potenza termica nominale sanitario = 33,3 KW - Capacità bollitore = 1100 litri 1	cad	1,000	9.667,50	9.667,50
Totale costo						10.108,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 204,70						1.516,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.162,47
Totale spese e utile						2.678,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						12.787,20

Codice voce: 27.12.005*011

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - **GENERATORE TERMICO** premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. **MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE** con sensore di temperatura collettore solare; - **BOILER SOLARE** a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - **CIRCUITO SOLARE** con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. **Caratteristiche principali:**

Portata termica al focolare = 45,0 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 43,8 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 47,8 KW - Potenza termica nominale sanitario = 21,9 - 43,8 KW - Capacità bollitore = 850 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	270805011	Portata termica al focolare = 45 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 4,4 - 43,8 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 4,9 - 47,8 KW - Potenza termica nominale sanitario = 21,9 - 43,8 KW - Capacità bollitore = 850 litri 1	cad	1,000	20.191,50	20.191,50
Totale costo						20.632,46
Spese generali 15,000 %						3.094,87
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 417,81						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.372,73
Totale spese e utile						5.467,60
Sommano						26.100,06

Codice voce: 27.12.005*012

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - **GENERATORE TERMICO** premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. **MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE** con sensore di temperatura collettore solare; - **BOILER SOLARE** a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - **CIRCUITO SOLARE** con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. **Caratteristiche principali:**

Portata termica al focolare = 68,4 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 66,6 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 73,2 KW - Potenza termica nominale sanitario = 33,3 - 66,6 KW - Capacità bollitore = 850 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	270805012	<p align="center">Materiali/Bioedilizia</p> Portata termica al focolare = 68,4 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 6 - 66,6 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 6,8 - 73,2 KW - Potenza termica nominale sanitario = 33,3 - 66,6 KW - Capacità bollitore = 850 litri 1	cad	1,000	20.892,75	20.892,75
		Totale costo				21.333,71
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 432,01				3.200,06
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.453,38
		Totale spese e utile				5.653,44
		Sommano				26.987,15

Codice voce: 27.12.005*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - GENERATORE TERMICO premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE con sensore di temperatura collettore solare; - BOILER SOLARE a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - CIRCUITO SOLARE con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. Caratteristiche principali:

Portata termica al focolare = 91,8 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 8,8 - 89,4 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 9,8 - 97,4 KW - Potenza termica nominale sanitario = 44,7 - 89,4 KW - Capacità bollitore = 850 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	270805013	Portata termica al focolare = 91,8 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 8,8 - 89,4 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 9,8 - 97,4 KW - Potenza termica nominale sanitario = 44,7 - 89,4 KW - Capacità bollitore = 850 litri 1	cad	1,000	22.163,00	22.163,00
		Totale costo				22.603,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 457,73				3.390,59
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.599,46
		Totale spese e utile				5.990,05
		Sommano				28.594,01

Codice voce: 27.12.005*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Modulo termosolare per riscaldamento e sanitario a energia solare, conforme alle normative e direttive vigenti, costituito da: - GENERATORE TERMICO premiscelato a condensazione, a temperatura scorrevole, marcatura CE, camera di combustione stagna e scambiatore in acciaio inossidabile, valvola di sicurezza 4 bar, bruciatore ceramico modulante a bassissime emissioni, elettropompa modulante, valvola a tre vie di priorità sanitario, display, regolatore climatico a microprocessore. MODULO DI REGOLAZIONE SOLARE con sensore di temperatura collettore solare; - BOILER SOLARE a triplo scambiatore in acciaio inossidabile, isolamento termico con rivestimento in PVC, valvola a tre vie di priorità recupero riscaldamento, sensori di temperatura, gruppo di alimentazione con valvola di

sicurezza 8 bar, miscelatore termostatico. - CIRCUITO SOLARE con pompa di circolazione a due velocità, valvole, termometri, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, flussimetro con regolazione portata, vaso d'espansione 18 litri. Caratteristiche principali:

Portata termica al focolare = 108,0 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 8,8 - 105 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 9,8 - 114,6 KW - Potenza termica nominale sanitario = 52,5 - 105 KW - Capacità bollitore = 850 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	270805014	Portata termica al focolare = 108 KW - Modulazione potenza nominale (80/60 °C) = 8,8 - 105 KW - Modulazione potenza nominale (50/30 °C) = 9,8 - 114,6 KW - Potenza termica nominale sanitario = 52,5 - 105 KW - Capacità bollitore = 850 litri 1	cad	1,000	22.866,00	22.866,00
Totale costo						23.306,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 471,97						3.496,04
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.680,30
Totale spese e utile						6.176,34
Sommano						29.483,30

Codice voce: 27.12.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia murale premiscelata a condensazione per solo riscaldamento, ad alto rendimento e circolazione forzata completa di: - modulo termico a condensazione in acciaio inox; - valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - scheda elettronica d'accensione; - camera stagna in lamiera d'acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - circolatore a tre velocità con separatore d'aria incorporato; - dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, con manometro; - circuito di smaltimento condensa completo di sifone e tubo di scarico; - vaso d'espansione impianto a membrana; - cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua con controllo P.I.D.: autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, predisposizione per il collegamento del cronotermostato, del comando remoto e della sonda esterna, sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento. Completa di: - Autodiagnosi della corretta funzionalità dei sistemi di controllo; - Pressostato controllo mancanza acqua; - Termostato di sicurezza limite di massima temperatura dello scambiatore primario; - Valvola di sicurezza ispezionabile sul circuito termico tarata a 3 bar; Protezione antigelo. Alimentazione: Metano o G.P.L. Regolazione temperatura riscaldamento: 30-80°C. Protezione elettrica: IP X4D. Certificazione CE
Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 KW; Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0012	Caldia murale premiscelata a condensazione per solo riscaldamento, ad alto rendimento e circolazione forzata - Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 kW - Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 Kw 1	cad	1,000	1.225,00	1.225,00
Totale costo						1.665,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 33,74						249,89
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						191,59
Totale spese e utile						441,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				2.107,44

Codice voce: 27.12.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale premiscelata a condensazione per solo riscaldamento, ad alto rendimento e circolazione forzata completa di: - modulo termico a condensazione in acciaio inox; - valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - scheda elettronica d'accensione; - camera stagna in lamiera d'acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - circolatore a tre velocità con separatore d'aria incorporato; - dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, con manometro; - circuito di smaltimento condensa completo di sifone e tubo di scarico; - vaso d'espansione impianto a membrana; - cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua con controllo P.I.D.: autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, predisposizione per il collegamento del cronotermostato, del comando remoto e della sonda esterna, sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento. Completa di: - Autodiagnosi della corretta funzionalità dei sistemi di controllo; - Pressostato controllo mancanza acqua; - Termostato di sicurezza limite di massima temperatura dello scambiatore primario; - Valvola di sicurezza ispezionabile sul circuito termico tarata a 3 bar; Protezione antigelo. Alimentazione: Metano o G.P.L. Regolazione temperatura riscaldamento: 30-80°C. Protezione elettrica: IP X4D. Certificazione CE

Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 KW; Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 KW; Con predisposizione per collegamento a bollitore remoto.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0013	Caldaia murale premiscelata a condensazione per solo riscaldamento, ad alto rendimento e circolazione forzata - Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 kW - Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 Kw 1	cad	1,000	1.325,00	1.325,00
Totale costo						1.765,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 35,76						264,89
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						203,09
Totale spese e utile						467,98
Sommano						2.233,94

Codice voce: 27.12.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento e circolazione forzata completa di: - modulo termico a condensazione in acciaio inox; - valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - scheda elettronica d'accensione; - camera stagna in lamiera di acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - circolatore a tre velocità con separatore d'aria incorporato; - gruppo idraulico composto da valvola a 3 vie elettrica, dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, by-pass regolabile, scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox ampio scambio, flussostato elettronico precedenza acqua sanitaria, filtro e valvola non ritorno sul sanitario, manometro impianto di riscaldamento; - circuito di smaltimento condensa completo di sifone e tubo di scarico; - vaso d'espansione impianto a membrana; - cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D.: autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, predisposizione per il collegamento del cronotermostato, del comando remoto e della sonda esterna, sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento, sistema antilegionella. Completa di: - Autodiagnosi della corretta funzionalità dei sistemi di controllo; - Pressostato controllo mancanza acqua; - Termostato di sicurezza limite di massima temperatura dello scambiatore primario; - Valvola di sicurezza ispezionabile sul circuito termico tarata a 3 bar; - Protezione antigelo. Alimentazione: Metano o G.P.L. Regolazione temperatura riscaldamento: 30-80°C. Regolazione temperatura sanitario: 35-60°C. Prelievo in servizio continuo Dt 30°C: 11,75 litri/60s Protezione elettrica: IP X4D. Certificazione CE

Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 KW; Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0014	Caldia murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento e circolazione forzata - potenza termica utile (80-60°C): 24,60 kW - Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 kW 1	cad	1,000	1.395,80	1.395,80
Totale costo						1.836,76
Spese generali 15,000 %						275,51
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 37,19						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						211,23
Totale spese e utile						486,74
Sommano						2.323,50

Codice voce: 27.12.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento e circolazione forzata completa di: - modulo termico a condensazione in acciaio inox; - valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - scheda elettronica d'accensione; - camera stagna in lamiera di acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - circolatore a tre velocità con separatore d'aria incorporato; - gruppo idraulico composto da valvola a 3 vie elettrica, dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, by-pass regolabile, scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox ampio scambio, flussostato elettronico precedenza acqua sanitaria, filtro e valvola non ritorno sul sanitario, manometro impianto di riscaldamento; - circuito di smaltimento condensa completo di sifone e tubo di scarico; - vaso d'espansione impianto a membrana; - cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D.: autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, predisposizione per il collegamento del cronotermostato, del comando remoto e della sonda esterna, sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento, sistema antilegionella. Completa di: - Autodiagnosi della corretta funzionalità dei sistemi di controllo; - Pressostato controllo mancanza acqua; - Termostato di sicurezza limite di massima temperatura dello scambiatore primario; - Valvola di sicurezza ispezionabile sul circuito termico tarata a 3 bar; - Protezione antigelo. Alimentazione: Metano o G.P.L. Regolazione temperatura riscaldamento: 30-80°C. Regolazione temperatura sanitario: 35-60°C. Prelievo in servizio continuo Dt 30°C: 11,75 litri/60s Protezione elettrica: IP X4D. Certificazione CE

Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 KW; Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 KW; Con bollitore di capacità 20 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0015	Caldia murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento e circolazione forzata - Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 kW - Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 Kw - Con bollitore di capacità 20 litri. 1	cad	1,000	1.575,00	1.575,00
Totale costo						2.015,96
Spese generali 15,000 %						302,39
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 40,82						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						231,84
Totale spese e utile						534,23

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				2.550,19

Codice voce: 27.12.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento e circolazione forzata completa di: - modulo termico a condensazione in acciaio inox; - valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - scheda elettronica d'accensione; - camera stagna in lamiera di acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - circolatore a tre velocità con separatore d'aria incorporato; - gruppo idraulico composto da valvola a 3 vie elettrica, dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, by-pass regolabile, scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox ampio scambio, flussostato elettronico precedenza acqua sanitaria, filtro e valvola non ritorno sul sanitario, manometro impianto di riscaldamento; - circuito di smaltimento condensa completo di sifone e tubo di scarico; - vaso d'espansione impianto a membrana; - cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D.: autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, predisposizione per il collegamento del cronotermostato, del comando remoto e della sonda esterna, sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento, sistema antilegionella. Completa di: - Autodiagnosi della corretta funzionalità dei sistemi di controllo; - Pressostato controllo mancanza acqua; - Termostato di sicurezza limite di massima temperatura dello scambiatore primario; - Valvola di sicurezza ispezionabile sul circuito termico tarata a 3 bar; - Protezione antigelo. Alimentazione: Metano o G.P.L. Regolazione temperatura riscaldamento: 30-80°C. Regolazione temperatura sanitario: 35-60°C. Prelievo in servizio continuo Dt 30°C: 11,75 litri/60s Protezione elettrica: IP X4D. Certificazione CE

Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 KW; Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 KW; Con bollitore di capacità 100 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
2	001.01.003	Operaio qualificato 500/60	h	8,333	26,56	221,32
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0016	Caldia murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento e circolazione forzata - Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 kW - Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 Kw - Con bollitore di capacità 100 litri. 1	cad	1,000	2.025,00	2.025,00
Totale costo						2.484,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 50,31						372,65
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						285,70
Totale spese e utile						658,35
Sommano						3.142,66

Codice voce: 27.12.008*

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento e circolazione forzata completa di: - modulo termico a condensazione in acciaio inox; - valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - scheda elettronica d'accensione; - camera stagna in lamiera di acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - sistema compatto integrato per gestire alta e bassa temperatura, composto da due circolatori e valvola miscelatrice; - dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, by-pass regolabile, scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox ampio scambio, flussostato elettronico, filtro e valvola non ritorno sul sanitario, manometro impianto di riscaldamento; - circuito di smaltimento condensa completo di sifone e tubo di scarico; - vaso d'espansione impianto a membrana; - cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D.: autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, predisposizione per il collegamento del cronotermostato, del comando remoto e della sonda esterna, sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento, sistema antilegionella. Completa di: - Autodiagnosi della corretta funzionalità dei sistemi di controllo; - Pressostato controllo mancanza acqua; - Termostato di sicurezza limite di massima temperatura dello scambiatore primario; - Valvola di sicurezza ispezionabile sul circuito termico tarata a 3 bar; - Protezione antigelo. Alimentazione: Metano o G.P.L. Regolazione temperatura riscaldamento: 30-80°C. Regolazione temperatura sanitario: 35-60°C. Prelievo in servizio continuo Dt 30°C: 768 litri/h. Protezione elettrica: IP X4D. Certificazione CE. Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 KW. Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 KW. Con bollitore di capacità 20 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 500/60	h	8,333	28,56	237,99
2	001.01.003	Operaio qualificato 500/60	h	8,333	26,56	221,32
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0017	Caldaia murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento e circolazione forzata Alimentazione: Metano o G.P.L. - Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 kW - Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 Kw - Con bollitore di capacità 20 litri. 1	cad	1,000	1.990,00	1.990,00
Totale costo						2.449,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 49,60						367,40
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						281,67
Totale spese e utile						649,07
Sommano						3.098,38

Codice voce: 27.12.009*

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento e circolazione forzata completa di: - modulo termico a condensazione in acciaio inox; - valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - scheda elettronica d'accensione; - camera stagna in lamiera di acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - sistema compatto integrato per gestire alta e bassa temperatura, composto da due circolatori e valvola miscelatrice; - dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, by-pass regolabile, scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox ampio scambio, flussostato elettronico, filtro e valvola non ritorno sul sanitario, manometro impianto di riscaldamento; - circuito di smaltimento condensa completo di sifone e tubo di scarico; - vaso d'espansione impianto a membrana; - cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D.: autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, predisposizione per il collegamento del cronotermostato, del comando remoto e della sonda esterna, sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento, sistema antilegionella. Completa di: - Autodiagnosi della corretta funzionalità dei sistemi di controllo; Pressostato controllo mancanza acqua. - Termostato di sicurezza limite di massima temperatura dello scambiatore primario; - Valvola di sicurezza ispezionabile sul circuito termico tarata a 3 bar; - Protezione antigelo. Alimentazione: Metano o G.P.L. Regolazione temperatura riscaldamento: 30-80°C. Regolazione temperatura sanitario: 35-60°C. Prelievo in servizio continuo Dt 30°C: 840 litri/h. Protezione elettrica: IP X4D. Certificazione CE. Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 kW; Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 kW; Con bollitore di capacità 100 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 520/60	h	8,667	28,56	247,53
2	001.01.003	Operaio qualificato 530/60	h	8,833	26,56	234,60
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0018	Caldaia murale premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, ad alto rendimento e circolazione forzata Autodiagnosi della corretta funzionalità dei sistemi di controllo - Pressostato controllo mancanza acqua - Alimentazione: Metano o G.P.L. - Regolazione temperatura riscaldamento: 30-80°C - Regolazione temperatura sanitario: 35-60°C - Prelievo in servizio continuo Dt 30°C: 840 litri/h - Protezione elettrica: IP X4D - Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 kW - Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 Kw - Con bollitore di capacità 100 litri. 1	cad	1,000	2.490,00	2.490,00
Totale costo						2.972,13

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 60,19				445,82
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				341,80
		Totale spese e utile				787,62
		Sommano				3.759,75

Codice voce: 27.12.010*

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea, ad alto rendimento e circolazione forzata, adatta per installazioni all'interno di un box contenitore, completa di; - modulo termico a condensazione in acciaio inox; - valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore; - scheda elettronica d'accensione; - camera stagna in lamiera di acciaio con elettroventilatore ad alta prevalenza; - circolatore a tre velocità con separatore d'aria incorporato; - gruppo idraulico composto da valvola a 3 vie elettrica, dispositivo di riempimento e svuotamento impianto, by-pass regolabile, scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox ampio scambio, flussostato elettronico precedenza acqua sanitaria, filtro e valvola non ritorno sul sanitario, manometro impianto di riscaldamento; - circuito di smaltimento condensa completo di sifone e tubo di scarico; - vaso d'espansione impianto a membrana; - cruscotto comandi dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione di fiamma continua a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D.: autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, predisposizione per il collegamento del cronotermostato, del comando remoto e della sonda esterna, sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento, sistema antilegionella. Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 KW; Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0019	Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea, ad alto rendimento e circolazione forzata, adatta per installazioni all'interno di un box contenitore - Potenza termica utile (80-60°C): 24,60 kW - Potenza termica utile (50-30°C): 26,68 kW 1	cad	1,000	1.390,00	1.390,00
		Totale costo				1.830,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 37,08				274,64
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				210,56
		Totale spese e utile				485,20
		Sommano				2.316,16

Codice voce: 27.12.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale per solo riscaldamento, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: - camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; - collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; - separatore d'aria automatico e valvola di sicurezza; - bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO; - accensione elettronica a ionizzazione; - ventilatore a velocità variabile; - pompa di circolazione a velocità variabile; - quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; - mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco; - collegamenti diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combusti; - dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all' impianto; Provvisto di marcatore CE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. **CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO:** Possibilità di funzionamento sia a metano che a GPL tramite l'installazione di un apposito KIT GPL per la trasformazione. **CARATTERISTICHE TECNICHE:** - Regolazione bruciatore: modulazione continua - Tenore di CO2= 9 %; - Emissioni di NOx= 12 ppm; - Emissioni di CO= 11 ppm
Potenza termica nominale al focolare: 13,5 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0020	Caldaia murale a temperatura scorrevole per solo riscaldamento: - Tenore di CO ₂ = 9 % - Emissioni di NO _x = 12 ppm - Emissioni di CO= 11 ppm - Potenza termica nominale al focolare: 13,5 kW. 1	cad	1,000	1.510,72	1.510,72
Totale costo						1.951,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 39,52						292,75
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						224,44
Totale spese e utile						517,19
Sommano						2.468,87

Codice voce: 27.12.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale per solo riscaldamento, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: - camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; - collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; - separatore d'aria automatico e valvola di sicurezza; - bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NO_x e CO; - accensione elettronica a ionizzazione; - ventilatore a velocità variabile; - pompa di circolazione a velocità variabile; - quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; - mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco; - collegamenti diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combusti; - dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all' impianto; Provvisto di marcatura CE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO: Possibilità di funzionamento sia a metano che a GPL tramite l'installazione di un apposito KIT GPL per la trasformazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: - Regolazione bruciatore: modulazione continua - Tenore di CO₂= 9 %; - Emissioni di NO_x= 12 ppm; - Emissioni di CO= 11 ppm
Potenza termica nominale al focolare: 21,6 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0021	Caldaia murale a temperatura scorrevole per solo riscaldamento: - Tenore di CO ₂ = 9 % - Emissioni di NO _x = 12 ppm - Emissioni di CO= 11 ppm - Potenza termica nominale al focolare: 21,6 kW. 1	cad	1,000	1.650,80	1.650,80
Totale costo						2.091,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 42,36						313,76
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						240,55
Totale spese e utile						554,31
Sommano						2.646,07

Codice voce: 27.12.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia murale per solo riscaldamento, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: - camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; - collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; - separatore d'aria automatico e valvola di sicurezza; - bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO; - accensione elettronica a ionizzazione; - ventilatore a velocità variabile; - pompa di circolazione a velocità variabile; - quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; - mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco; - collegamenti diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combusti; - dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all' impianto; Provvisto di marcatura CE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO: Possibilità di funzionamento sia a metano che a GPL tramite l'installazione di un apposito KIT GPL per la trasformazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: - Regolazione bruciatore: modulazione continua - Tenore di CO2= 9 %; - Emissioni di NOx= 12 ppm; - Emissioni di CO= 11 ppm
Potenza termica nominale al focolare: 31,5 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 490/60	h	8,167	28,56	233,25
2	001.01.003	Operaio qualificato 500/60	h	8,333	26,56	221,32
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0022	Caldia murale a temperatura scorrevole per solo riscaldamento: - Tenore di CO2= 9 % - Emissioni di NOx= 12 ppm - Emissioni di CO= 11 ppm - Potenza termica nominale al focolare: 31,5 kW. 1	cad	1,000	1.977,85	1.977,85
Totale costo						2.432,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 49,26						364,86
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						279,73
Totale spese e utile						644,59
Sommano						3.077,01

Codice voce: 27.12.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia murale per solo riscaldamento, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: - camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; - collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; - separatore d'aria automatico e valvola di sicurezza; - bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO; - accensione elettronica a ionizzazione; - ventilatore a velocità variabile; - pompa di circolazione a velocità variabile; - quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; - mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco; - collegamenti diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combusti; - dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all' impianto; Provvisto di marcatura CE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO: Possibilità di funzionamento sia a metano che a GPL tramite l'installazione di un apposito KIT GPL per la trasformazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: - Regolazione bruciatore: modulazione continua - Tenore di CO2= 9 %; - Emissioni di NOx= 12 ppm; - Emissioni di CO= 11 ppm
Potenza termica nominale al focolare: 45,9 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0023	<p align="center">Materiali/Bioedilizia</p> Caldaia murale a temperatura scorrevole per solo riscaldamento: - Tenore di CO2= 9 % - Emissioni di NOx= 12 ppm - Emissioni di CO= 11 ppm - Potenza termica nominale al focolare: 45,9 kW. 1	cad	1,000	2.633,88	2.633,88
		Totale costo				3.074,84
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 62,27				461,23
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				353,61
		Totale spese e utile				814,84
		Sommano				3.889,68

Codice voce: 27.12.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale per solo riscaldamento, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: - camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; - collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; - separatore d'aria automatico e valvola di sicurezza; - bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO; - accensione elettronica a ionizzazione; - ventilatore a velocità variabile; - pompa di circolazione a velocità variabile; - quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; - mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco; - collegamenti diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combust; - dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all' impianto; Provvisto di marcatura CE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO: Possibilità di funzionamento sia a metano che a GPL tramite l'installazione di un apposito KIT GPL per la trasformazione. CARATTERISTICHE TECNICHE: - Regolazione bruciatore: modulazione continua - Tenore di CO2= 9 %; - Emissioni di NOx= 12 ppm; - Emissioni di CO= 11 ppm
Potenza termica nominale al focolare: 54,0 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
3	Bio0024	<p align="center">Materiali/Bioedilizia</p> Caldaia murale a temperatura scorrevole per solo riscaldamento: - Tenore di CO2= 9 % - Emissioni di NOx= 12 ppm - Emissioni di CO= 11 ppm - Potenza termica nominale al focolare: 54,0 kW. 1	cad	1,000	2.969,11	2.969,11
		Totale costo				3.410,07
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 69,05				511,51
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				392,16
		Totale spese e utile				903,67
		Sommano				4.313,74

Codice voce: 27.12.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria semi-istantanea, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: -camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; -collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; -separatore d'aria automatico e valvola di sicurezza; -bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime

emissioni di NOx e CO; -accensione elettronica a ionizzazione; -ventilatore a velocità variabile; -pompa di circolazione a velocità variabile; -quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; -mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco; -collegamenti separati diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combusti; -dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all' impianto; -bollitore semi-istantaneo da 14 litri incorporato, in rame a tubi alettati con serpentino interno ispezionabile, isolamento termico in cospelle di poliuretano ad alta densità e elevato spessore, completo di: gruppo di alimentazione; -vaso di espansione a membrana capacità 12 litri; Provvisto di marcatura CE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica al focolare: 21,6 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0025	Caldia murale a temperatura scorrevole per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria semi-istantanea: - mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco - Potenza termica al focolare: 21,6 kW. 1	cad	1,000	2.058,64	2.058,64
Totale costo						2.499,60
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 50,62						374,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						287,45
Totale spese e utile						662,39
Sommano						3.161,99

Codice voce: 27.12.012*002

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria semi-istantanea, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: -camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; -collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; -separatore d'aria automatico e valvola di sicurezza; -bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO; -accensione elettronica a ionizzazione; -ventilatore a velocità variabile; -pompa di circolazione a velocità variabile; -quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; -mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco; -collegamenti separati diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combusti; -dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all' impianto; -bollitore semi-istantaneo da 14 litri incorporato, in rame a tubi alettati con serpentino interno ispezionabile, isolamento termico in cospelle di poliuretano ad alta densità e elevato spessore, completo di: gruppo di alimentazione; -vaso di espansione a membrana capacità 12 litri; Provvisto di marcatura CE. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica al focolare: 31,5 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0026	Caldia murale a temperatura scorrevole per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria semi-istantanea: - mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco - Potenza termica al				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0026	focolare: 31,5 kW. 1	cad	1,000	2.498,20	2.498,20
		Totale costo				2.939,16
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 59,52				440,87
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				338,00
		Totale spese e utile				778,87
		Sommano				3.718,03

Codice voce: 27.12.013*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: -camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; -collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; -separatore d'aria automatico e valvola di sicurezza; -bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO; -accensione elettronica a ionizzazione; -ventilatore a velocità variabile; -pompa di circolazione a velocità variabile; -quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; -mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco; -collegamenti separati diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combusti; -dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all' impianto; -bollitore a parete verticale o orizzontale da 60 o 110 litri in acciaio inossidabile AISI 316 L con serpentino interno, flangia di ispezione, isolamento termico in coppelle di poliuretano ad alta densità e elevato spessore con potenza termica applicabile di 31 KW. Completo di: -gruppo di alimentazione con valvola per intercettazione e regolazione portata acqua fredda, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, miscelatore termostatico regolabile per acqua calda, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sonda di temperatura; -mantello in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco; -schienale per fissaggio dietro il generatore completo di tubazioni e raccordi di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica al focolare: 13,5 KW. Bollitore orizzontale o verticale: 60 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0027	Caldaia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione - Potenza termica al focolare: 13,5 kW. Bollitore orizzontale o verticale: 60 litri. 1	cad	1,000	2.314,62	2.314,62
		Totale costo				2.755,58
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 55,80				413,34
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				316,89
		Totale spese e utile				730,23
		Sommano				3.485,81

Codice voce: 27.12.013*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: -camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; -collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; -separatore d'aria automatico e valvola di sicurezza; -bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO; -accensione elettronica a ionizzazione; -ventilatore a velocità variabile; -pompa di circolazione a velocità variabile; -quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica

esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; -mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco; -collegamenti separati diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combusti; -dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all' impianto; -bollitore a parete verticale o orizzontale da 60 o 110 litri in acciaio inossidabile AISI 316 L con serpentino interno, flangia di ispezione, isolamento termico in coppelle di poliuretano ad alta densità e elevato spessore con potenza termica applicabile di 31 KW. Completo di: -gruppo di alimentazione con valvola per intercettazione e regolazione portata acqua fredda, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, miscelatore termostatico regolabile per acqua calda, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sonda di temperatura; -mantello in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco; -schienale per fissaggio dietro il generatore completo di tubazioni e raccordi di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica al focolare: 13,5 KW. Bollitore orizzontale o verticale: 110 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0028	Caldaia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione - Potenza termica al focolare: 13,5 KW. Bollitore orizzontale o verticale: 110 litri. 1	cad	1,000	2.458,30	2.458,30
Totale costo						2.899,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 58,71						434,89
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						333,42
Totale spese e utile						768,31
Sommano						3.667,57

Codice voce: 27.12.013*003

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: -camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; -collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; -separatore d'aria automatico e valvola di sicurezza; -bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO; -accensione elettronica a ionizzazione; -ventilatore a velocità variabile; -pompa di circolazione a velocità variabile; -quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; -mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco; -collegamenti separati diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combusti; -dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all' impianto; -bollitore a parete verticale o orizzontale da 60 o 110 litri in acciaio inossidabile AISI 316 L con serpentino interno, flangia di ispezione, isolamento termico in coppelle di poliuretano ad alta densità e elevato spessore con potenza termica applicabile di 31 KW. Completo di: -gruppo di alimentazione con valvola per intercettazione e regolazione portata acqua fredda, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, miscelatore termostatico regolabile per acqua calda, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sonda di temperatura; -mantello in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco; -schienale per fissaggio dietro il generatore completo di tubazioni e raccordi di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica al focolare: 21,6 KW. Bollitore orizzontale o verticale: 60 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0029	Caldaia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, a temperatura scorrevole da				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0029	10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione - Potenza termica al focolare: 21,6 kW. Bollitore orizzontale o verticale: 60 litri. 1	cad	1,000	2.458,30	2.458,30
		Totale costo				2.899,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 58,71				434,89
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				333,42
		Totale spese e utile				768,31
		Sommano				3.667,57

Codice voce: 27.12.013*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: -camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; -collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; -separatore d'aria automatico e valvola di sicurezza; -bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO; -accensione elettronica a ionizzazione; -ventilatore a velocità variabile; -pompa di circolazione a velocità variabile; -quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; -mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco; -collegamenti separati diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combusti; -dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all' impianto; -bollitore a parete verticale o orizzontale da 60 o 110 litri in acciaio inossidabile AISI 316 L con serpentino interno, flangia di ispezione, isolamento termico in coppelle di poliuretano ad alta densità e elevato spessore con potenza termica applicabile di 31 KW. Completo di: -gruppo di alimentazione con valvola per intercettazione e regolazione portata acqua fredda, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, miscelatore termostatico regolabile per acqua calda, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sonda di temperatura; -mantello in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco; -schienale per fissaggio dietro il generatore completo di tubazioni e raccordi di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica al focolare: 21,6 KW. Bollitore orizzontale o verticale: 110 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0030	Caldia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione - Potenza termica al focolare: 21,6 kW. Bollitore orizzontale o verticale: 110 litri. 1	cad	1,000	2.601,96	2.601,96
		Totale costo				3.042,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 61,62				456,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				349,94
		Totale spese e utile				806,38
		Sommano				3.849,30

Codice voce: 27.12.013*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: -camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; -collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; -separatore d'aria automatico e valvola di sicurezza; -bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO;

-accensione elettronica a ionizzazione; -ventilatore a velocità variabile; -pompa di circolazione a velocità variabile; -quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; -mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco; -collegamenti separati diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combust; -dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all' impianto; -bollitore a parete verticale o orizzontale da 60 o 110 litri in acciaio inossidabile AISI 316 L con serpentino interno, flangia di ispezione, isolamento termico in cospelle di poliuretano ad alta densità e elevato spessore con potenza termica applicabile di 31 KW. Completo di: -gruppo di alimentazione con valvola per intercettazione e regolazione portata acqua fredda, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, miscelatore termostatico regolabile per acqua calda, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sonda di temperatura; -mantello in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco; -schienale per fissaggio dietro il generatore completo di tubazioni e raccordi di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.
Potenza termica al focolare:31,5 KW. Bollitore orizzontale o verticale: 60 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0031	Caldaia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione - Potenza termica al focolare:31,5 kW. Bollitore orizzontale o verticale: 60 litri. 1	cad	1,000	2.793,51	2.793,51
Totale costo						3.234,47
Spese generali 15,000 %						485,17
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 65,50						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						371,96
Totale spese e utile						857,13
Sommano						4.091,60

Codice voce: 27.12.013*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione, conforme alle normative e direttive vigenti; costituita da: -camera di combustione e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci di acciaio inossidabile AISI 316 T; -collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico; -separatore d'aria automatico e valvola di sicurezza; -bruciatore ceramico premiscelato modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni di NOx e CO; -accensione elettronica a ionizzazione; -ventilatore a velocità variabile; -pompa di circolazione a velocità variabile; -quadro di comando e controllo a microprocessore con regolatore PI (proporzionale + integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna, controllo preparazione acqua calda sanitaria con priorità, segnalazione alfanumerica stato di funzionamento e anomalie su display a cristalli liquidi, protezione automatica antigelo e antigrippaggio, funzione antilegionella; -mantello in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco; -collegamenti separati diametro 80 mm per adduzione aria comburente e scarico gas combust; -dima di montaggio e raccordi a compressione per il collegamento all' impianto; -bollitore a parete verticale o orizzontale da 60 o 110 litri in acciaio inossidabile AISI 316 L con serpentino interno, flangia di ispezione, isolamento termico in cospelle di poliuretano ad alta densità e elevato spessore con potenza termica applicabile di 31 KW. Completo di: -gruppo di alimentazione con valvola per intercettazione e regolazione portata acqua fredda, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, miscelatore termostatico regolabile per acqua calda, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sonda di temperatura; -mantello in lamiera di acciaio zincata e verniciata a fuoco; -schienale per fissaggio dietro il generatore completo di tubazioni e raccordi di collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.
Potenza termica al focolare: 31,5 KW. Bollitore orizzontale o verticale: 110 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0032	Caldia murale per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, a temperatura scorrevole da 10 a 90°C con recupero del calore latente di condensazione - Potenza termica al focolare: 31,5 kW. Bollitore orizzontale o verticale: 110 litri. 1	cad	1,000	2.937,19	2.937,19
Totale costo						3.378,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 68,41						506,72
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						388,49
Totale spese e utile						895,21
Sommano						4.273,36

Codice voce: 27.12.014*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per caldaie murali

Sistema scarico fumi coassiale orizzontale con condotti di aspirazione/scarico Ø100/60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0033	Sistema scarico fumi coassiale orizzontale con condotti di aspirazione/scarico Ø100/60 1	cad	1,000	60,00	60,00
Totale costo						117,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,37						17,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						13,47
Totale spese e utile						31,04
Sommano						148,16

Codice voce: 27.12.014*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per caldaie murali

Sistema scarico fumi coassiale orizzontale con condotti di aspirazione/scarico Ø125/60

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0034	Sistema scarico fumi coassiale orizzontale con condotti di aspirazione/scarico Ø125/60 1	cad	1,000	95,17	95,17

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				150,29
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,04				22,54
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				17,28
		Totale spese e utile				39,82
		Sommano				190,11

Codice voce: 27.12.014*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per caldaie murali

Sistema scarico fumi coassiale verticale con condotti di aspirazione/scarico Ø118/80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0035	Sistema scarico fumi coassiale verticale con condotti di aspirazione/scarico Ø118/80 1	cad	1,000	133,00	133,00
		Totale costo				188,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,81				28,22
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21,63
		Totale spese e utile				49,85
		Sommano				237,97

Codice voce: 27.12.014*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per caldaie murali

Sistema scarico fumi coassiale verticale con condotti di aspirazione/scarico Ø125/80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0036	Sistema scarico fumi coassiale verticale con condotti di aspirazione/scarico Ø125/80 1	cad	1,000	147,08	147,08
		Totale costo				202,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,09				30,33
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				23,25
		Totale spese e utile				53,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				255,78

Codice voce: 27.12.014*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per caldaie murali

Scarico sdoppiato orizzontale con condotti di aspirazione/scarico Ø80/80

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0037	Scarico sdoppiato orizzontale con condotti di aspirazione/scarico Ø80/80 1	cad	1,000	80,00	80,00
Totale costo						135,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,74						20,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,54
Totale spese e utile						35,81
Sommano						170,93

Codice voce: 27.12.015*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Box ad incasso, completo di isolamento termico, dima attacchi integrata e passaggi tubazioni idrauliche e aspirazione/scarico pretranciati

In acciaio delle dimensioni 570x270x1230 (lpxh) mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0038	Box ad incasso realizzato in acciaio inox, completo di isolamento termico - Box 570x270x1230 (lpxh) mm. 1	cad	1,000	115,50	115,50
Totale costo						170,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,45						25,59
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						19,62
Totale spese e utile						45,21
Sommano						215,83

Codice voce: 27.12.015*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Box ad incasso, completo di isolamento termico, dima attacchi integrata e passaggi tubazioni idrauliche e aspirazione/scarico pretranciati
In acciaio delle dimensioni 920x270x1250 (lpxh) mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0039	Box ad incasso realizzato in acciaio inox, completo di isolamento termico - Box 920x270x1250 (lpxh) mm. 1	cad	1,000	166,60	166,60
Totale costo						221,72
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,49						33,26
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,50
Totale spese e utile						58,76
Sommano						280,48

Codice voce: 27.12.015*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Box ad incasso, completo di isolamento termico, dima attacchi integrata e passaggi tubazioni idrauliche e aspirazione/scarico pretranciati
In lamiera zincata verniciata delle dimensioni 570x270x1230 (lpxh) mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0040	Box ad incasso realizzato in lamiera zincata verniciata, completo di isolamento termico - Box 570x270x1230 (lpxh) mm. 1	cad	1,000	170,00	170,00
Totale costo						225,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,56						33,77
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						25,89
Totale spese e utile						59,66
Sommano						284,78

Codice voce: 27.12.015*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Box ad incasso, completo di isolamento termico, dima attacchi integrata e passaggi tubazioni idrauliche e aspirazione/scarico pretranciati
In lamiera zincata verniciata delle dimensioni 920x270x1250 (lpxh) mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 62/60	h	1,033	26,56	27,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0041	Box ad incasso realizzato in lamiera zincata verniciata, completo di isolamento termico - Box 920x270x1250 (lpxh) mm. 1	cad	1,000	225,00	225,00
Totale costo						281,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,69						42,15
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						32,32
Totale spese e utile						74,47
Sommano						355,47

Codice voce: 27.12.016*

U.M.: cad

Descrizione:

Equilibratore idraulico verticale inox per singola temperatura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.003	Operaio qualificato 110/60	h	1,833	26,56	48,68
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0042	Equilibratore idraulico verticale inox per singola temperatura. 1	cad	1,000	112,48	112,48
Totale costo						208,77
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,23						31,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						24,01
Totale spese e utile						55,33
Sommano						264,10

Codice voce: 27.12.017*

U.M.: cad

Descrizione:

Equilibratore idraulico verticale inox per doppia temperatura.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 100/60	h	1,667	28,56	47,61
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0043	Equilibratore idraulico verticale inox per doppia temperatura. 1	cad	1,000	147,08	147,08
		Totale costo				247,81
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,02				37,17
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,50
		Totale spese e utile				65,67
		Sommano				313,48

Codice voce: 27.12.018*

U.M.: cad

Descrizione:

Sonda esterna.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 12/60	h	0,200	26,56	5,31
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0044	Sonda esterna. 1	cad	1,000	29,42	29,42
		Totale costo				40,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,82				6,07
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4,65
		Totale spese e utile				10,72
		Sommano				51,16

Codice voce: 27.12.019*

U.M.: cad

Descrizione:

Cronotermostato a microprocessore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 6/60	h	0,100	28,56	2,86
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0045	Cronotermostato a microprocessore. 1	cad	1,000	217,00	217,00
		Totale costo				222,52
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,51				33,38
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				25,59
		Totale spese e utile				58,97

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				281,49

Codice voce: 27.12.020*

U.M.: cad

Descrizione:

Valvola a 3 vie per collegamento esterno a un bollitore.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0046	Valvola a 3 vie per collegamento esterno a un bollitore. 1	cad	1,000	108,15	108,15
		Totale costo				163,27
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3,31				24,49
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				18,78
		Totale spese e utile				43,27
		Sommano				206,54

Codice voce: 27.12.021*

U.M.: cad

Descrizione:

Supplemento per circolatore maggiorato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0/60	h	0,000	28,56	0,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 0/60	h	0,000	26,56	0,00
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0047	Supplemento per circolatore maggiorato 1	cad	1,000	76,00	76,00
		Totale costo				76,00
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,54				11,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				8,74
		Totale spese e utile				20,14
		Sommano				96,14

Codice voce: 27.12.022*

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore verticale in acciaio inossidabile AISI 316 L, con isolamento termico e sonda di temperatura ad immersione. Capacità 150 litri. Il prezzo è comprensivo delle opere di fissaggio e collegamenti idraulici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0048	Bollitore verticale in acciaio inossidabile AISI 316 L, con isolamento termico e sonda di temperatura ad immersione - Capacità 150 litri. 1	cad	1,000	1.253,15	1.253,15
Totale costo						1.473,63
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 29,84						221,04
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						169,47
Totale spese e utile						390,51
Sommano						1.864,14

Codice voce: 27.12.023*

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore verticale in acciaio inossidabile AISI 316 L, con isolamento termico e sonda di temperatura ad immersione. Capacità 200 litri. Il prezzo è comprensivo delle opere di fissaggio e collegamenti idraulici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0049	Bollitore verticale in acciaio inossidabile AISI 316 L, con isolamento termico e sonda di temperatura ad immersione - Capacità 200 litri. 1	cad	1,000	1.438,49	1.438,49
Totale costo						1.658,97
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 33,59						248,85
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						190,78
Totale spese e utile						439,63
Sommano						2.098,60

Codice voce: 27.12.024*

U.M.: cad

Descrizione:

Bollitore verticale in acciaio inossidabile AISI 316 L, con isolamento termico e sonda di temperatura ad immersione. Capacità 300 litri. Il prezzo è comprensivo delle opere di fissaggio e collegamenti idraulici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 245/60	h	4,083	26,56	108,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0050	Bollitore verticale in acciaio inossidabile AISI 316 L, con isolamento termico e sonda di temperatura ad immersione - Capacità 300 litri. 1	cad	1,000	1.641,46	1.641,46
Totale costo						1.864,14
Spese generali 15,000 %						279,62
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 37,75						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						214,38
Totale spese e utile						494,00
Sommano						2.358,14

Codice voce: 27.12.025*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 48,7 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502500 1	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 48,7 kw 1	cad	1,000	8.278,70	8.278,70
Totale costo						8.719,66
Spese generali 15,000 %						1.307,95
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 176,57						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.002,76
Totale spese e utile						2.310,71
Sommano						11.030,37

Codice voce: 27.12.025*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di

esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 57,2 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502500 2	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 57,2 kw 1	cad	1,000	8.656,83	8.656,83
Totale costo						9.097,79
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 184,23						1.364,67
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.046,25
Totale spese e utile						2.410,92
Sommano						11.508,71

Codice voce: 27.12.025*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 97,4 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502500 3	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 97,4 kw 1	cad	1,000	11.277,50	11.277,50
Totale costo						11.718,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 237,30				1.757,77
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.347,62
		Totale spese e utile				3.105,39
		Sommano				14.823,85

Codice voce: 27.12.025*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza;

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 114,4 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080502500 4	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 114,4 kw 1	cad	1,000	12.033,00	12.033,00
		Totale costo				12.473,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 252,60				1.871,09
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.434,51
		Totale spese e utile				3.305,60
		Sommano				15.779,56

Codice voce: 27.12.025*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza;

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 146,1 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502500 5	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 146,1 kw 1	cad	1,000	16.200,00	16.200,00
Totale costo						16.640,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 336,98						2.496,14
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.913,71
Totale spese e utile						4.409,85
Sommano						21.050,81

Codice voce: 27.12.025*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza;

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 171,6 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502500 6	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 171,6 kw 1	cad	1,000	17.332,00	17.332,00
Totale costo						17.772,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 359,90						2.665,94
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.043,89
Totale spese e utile						4.709,83
Sommano						22.482,79

Codice voce: 27.12.025*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza;

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 194,8 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502500 7	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 194,8 kw 1	cad	1,000	19.197,00	19.197,00
Totale costo						19.637,96
Spese generali 15,000 %						2.945,69
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 397,67						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.258,37
Totale spese e utile						5.204,06
Sommano						24.842,02

Codice voce: 27.12.025*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza;

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 228,8 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	27080502500 8	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 228,8 kw 1	cad	1,000	20.708,00	20.708,00
		Totale costo				21.148,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 428,27				3.172,34
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.432,13
		Totale spese e utile				5.604,47
		Sommano				26.753,43

Codice voce: 27.12.025*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza;

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 243,5 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080502500 9	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 243,5 kw 1	cad	1,000	24.546,00	24.546,00
		Totale costo				24.986,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 505,99				3.748,04
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.873,50
		Totale spese e utile				6.621,54
		Sommano				31.608,50

Codice voce: 27.12.025*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione

climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 286,0 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502501 0	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 286,0 kw 1	cad	1,000	26.435,00	26.435,00
Totale costo						26.875,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 544,24						4.031,39
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.090,74
Totale spese e utile						7.122,13
Sommano						33.998,09

Codice voce: 27.12.025*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 343,20 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502501 1	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 343,20 kw 1	cad	1,000	30.120,00	30.120,00
Totale costo						30.560,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 618,86						4.584,14
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.514,51
Totale spese e utile						8.098,65

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				38.659,61

Codice voce: 27.12.025*012

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza;

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 400,40 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080502501 2	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 400,40 kw 1	cad	1,000	36.046,50	36.046,50
		Totale costo				36.487,46
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 738,87				5.473,12
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4.196,06
		Totale spese e utile				9.669,18
		Sommano				46.156,64

Codice voce: 27.12.025*013

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza;

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 457,60 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502501 3	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 457,60 kw 1	cad	1,000	39.457,00	39.457,00
Totale costo						39.897,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 807,93						5.984,69
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4.588,27
Totale spese e utile						10.572,96
Sommano						50.470,92

Codice voce: 27.12.025*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza;

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 487 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502501 4	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 487 kw 1	cad	1,000	41.662,50	41.662,50
Totale costo						42.544,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 861,52						6.381,66
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4.892,61
Totale spese e utile						11.274,27
Sommano						53.818,69

Codice voce: 27.12.025*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza;

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 535,7 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502501 5	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 535,7 kw 1	cad	1,000	44.775,00	44.775,00
Totale costo						45.656,92
Spese generali 15,000 %						6.848,54
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 924,55						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5.250,55
Totale spese e utile						12.099,09
Sommano						57.756,01

Codice voce: 27.12.025*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza;

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 573 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502501	Potenza termica nominale in riscaldamento (T				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	27080502501 6	lavoro 50-30°C) pari a 573 kw 1	cad	1,000	45.337,50	45.337,50
		Totale costo				46.219,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 935,94				6.932,91
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5.315,23
		Totale spese e utile				12.248,14
		Sommano				58.467,56

Codice voce: 27.12.025*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza;

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 630,3 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080502501 7	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 630,3 kw 1	cad	1,000	48.787,50	48.787,50
		Totale costo				49.669,42
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.005,81				7.450,41
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5.711,98
		Totale spese e utile				13.162,39
		Sommano				62.831,81

Codice voce: 27.12.025*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione

climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 687,6 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502501 8	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 687,6 kw 1	cad	1,000	52.312,50	52.312,50
Totale costo						53.194,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.077,19						7.979,16
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6.117,36
Totale spese e utile						14.096,52
Sommano						67.290,94

Codice voce: 27.12.025*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 744,9 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502501 9	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 744,9 kw 1	cad	1,000	57.457,50	57.457,50
Totale costo						58.339,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.181,37						8.750,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						6.709,03
Totale spese e utile						15.459,94

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				73.799,36

Codice voce: 27.12.025*020

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 802,2 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080502502 0	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 802,2 kw 1	cad	1,000	60.945,00	60.945,00
		Totale costo				61.826,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.252,00				9.274,04
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7.110,10
		Totale spese e utile				16.384,14
		Sommano				78.211,06

Codice voce: 27.12.025*021

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 859,5 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502502 1	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 859,5 kw 1	cad	1,000	64.432,50	64.432,50
Totale costo						65.314,42
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.322,62						9.797,16
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7.511,16
Totale spese e utile						17.308,32
Sommano						82.622,74

Codice voce: 27.12.025*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno. Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996), provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx (EN 483): 5, Classe di efficienza energetica (CEE 92/42): , pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza;

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 916,8 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502502 2	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 916,8 kw 1	cad	1,000	67.920,00	67.920,00
Totale costo						68.801,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.393,24						10.320,29
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7.912,22
Totale spese e utile						18.232,51
Sommano						87.034,43

Codice voce: 27.12.026*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 48,7 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502600 1	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 48,7 kw 1	cad	1,000	10.666,70	10.666,70
Totale costo						11.107,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 224,93						1.666,15
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.277,38
Totale spese e utile						2.943,53
Sommano						14.051,19

Codice voce: 27.12.026*002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 57,2 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502600 2	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 57,2 kw 1	cad	1,000	11.043,75	11.043,75
Totale costo						11.484,71
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 232,57						1.722,71
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.320,74
Totale spese e utile						3.043,45
Sommano						14.528,16

Codice voce: 27.12.026*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 97,4 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502600 3	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 97,4 kw 1	cad	1,000	13.665,50	13.665,50
Totale costo						14.106,46
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 285,66						2.115,97
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.622,24
Totale spese e utile						3.738,21
Sommano						17.844,67

Codice voce: 27.12.026*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di

omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 114,4 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502600 4	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 114,4 kw 1	cad	1,000	14.420,70	14.420,70
Totale costo						14.861,66
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 300,95						2.229,25
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.709,09
Totale spese e utile						3.938,34
Sommano						18.800,00

Codice voce: 27.12.026*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 146,1 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		8	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080502600 5	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 146,1 kw	cad	1,000	18.587,00	18.587,00
		Totale costo				19.027,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 385,32				2.854,19
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.188,22
		Totale spese e utile				5.042,41
		Sommano				24.070,37

Codice voce: 27.12.026*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 171,6 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080502600 6	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 171,6 kw	cad	1,000	19.720,00	19.720,00
		Totale costo				20.160,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 408,26				3.024,14
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.318,51
		Totale spese e utile				5.342,65
		Sommano				25.503,61

Codice voce: 27.12.026*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5,

pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 194,8 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502600 7	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 194,8 kw 1	cad	1,000	21.583,00	21.583,00
Totale costo						22.023,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 445,98						3.303,59
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.532,76
Totale spese e utile						5.836,35
Sommano						27.860,31

Codice voce: 27.12.026*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 228,8 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	27080502600 8	Materiali/Bioedilizia Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 228,8 kw 1	cad	1,000	23.095,00	23.095,00
		Totale costo				23.535,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 476,60				3.530,39
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.706,64
		Totale spese e utile				6.237,03
		Sommano				29.772,99

Codice voce: 27.12.026*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 243,5 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
3	27080502600 9	Materiali/Bioedilizia Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 243,5 kw 1	cad	1,000	26.975,00	26.975,00
		Totale costo				27.415,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 555,17				4.112,39
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3.152,84
		Totale spese e utile				7.265,23
		Sommano				34.681,19

Codice voce: 27.12.026*/010

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI

TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - **SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE** con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - **CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE**, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - **CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE** tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 286,0 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502601 0	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 286,0 kw 1	cad	1,000	28.864,00	28.864,00
Totale costo						29.304,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 593,42						4.395,74
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.370,07
Totale spese e utile						7.765,81
Sommano						37.070,77

Codice voce: 27.12.026*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - **MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE** a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - **SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE** con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - **CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE**, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - **CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE** tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 343,2 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	27080502601 1	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 343,2 kw 1	cad	1,000	32.130,00	32.130,00
		Totale costo				32.570,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 659,56				4.885,64
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3.745,66
		Totale spese e utile				8.631,30
		Sommano				41.202,26

Codice voce: 27.12.026*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 400,4 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080502601 2	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 400,4 kw 1	cad	1,000	38.057,00	38.057,00
		Totale costo				38.497,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 779,58				5.774,69
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4.427,27
		Totale spese e utile				10.201,96
		Sommano				48.699,92

Codice voce: 27.12.026*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico

modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 457,6 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502601 3	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 457,6 kw 1	cad	1,000	41.467,00	41.467,00
Totale costo						41.907,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 848,64						6.286,19
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						4.819,42
Totale spese e utile						11.105,61
Sommano						53.013,57

Codice voce: 27.12.026*/014

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 487 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 178,8 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502601	Potenza termica nominale in riscaldamento (T				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	27080502601 4	lavoro 50-30°C) pari a 487 kw - Potenza termica nominale sanitario pari a 178,8 kw 1	cad	1,000	45.506,25	45.506,25
		Totale costo				46.388,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 939,36				6.958,23
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5.334,64
		Totale spese e utile				12.292,87
		Sommano				58.681,04

Codice voce: 27.12.026*/015

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 535,7 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 178,8 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080502601 5	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 535,7 kw - Potenza termica nominale sanitario pari a 178,8 kw 1	cad	1,000	48.075,00	48.075,00
		Totale costo				48.956,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 991,38				7.343,54
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				5.630,05
		Totale spese e utile				12.973,59
		Sommano				61.930,51

Codice voce: 27.12.026*/016

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi

in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 573 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502601 6	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 573 kw - Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw 1	cad	1,000	48.881,25	48.881,25
Totale costo						49.763,17
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.007,70						7.464,48
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5.722,77
Totale spese e utile						13.187,25
Sommano						62.950,42

Codice voce: 27.12.026*/017

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 630,3 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	27080502601 7	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 630,3 kw - Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw 1	cad	1,000	51.656,25	51.656,25
		Totale costo				52.538,17
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.063,90				7.880,73
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6.041,89
		Totale spese e utile				13.922,62
		Sommano				66.460,79

Codice voce: 27.12.026*/018

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 687,6 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080502601 8	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 687,6 kw - Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw 1	cad	1,000	54.195,00	54.195,00
		Totale costo				55.076,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.115,31				8.261,54
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6.333,85
		Totale spese e utile				14.595,39
		Sommano				69.672,31

Codice voce: 27.12.026*/019

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI

TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - **SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE** con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - **CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE**, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - **CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE** tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 687,6 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502601 9	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 744,9 kw - Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw 1	cad	1,000	60.258,75	60.258,75
Totale costo						61.140,67
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.238,10						9.171,10
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7.031,18
Totale spese e utile						16.202,28
Sommano						77.342,95

Codice voce: 27.12.026*/020

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - **MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE** a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - **SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE** con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - **CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE**, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - **CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE** tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 802,2 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	27080502602 0	Materiali/Bioedilizia Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 802,2 kw - Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw 1	cad	1,000	64.218,75	64.218,75
		Totale costo				65.100,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.318,29				9.765,10
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7.486,58
		Totale spese e utile				17.251,68
		Sommano				82.352,35

Codice voce: 27.12.026*/021

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 859,5 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
		Materiali/Bioedilizia				
3	27080502602 1	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 859,5 kw - Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw 1	cad	1,000	67.110,00	67.110,00
		Totale costo				67.991,92
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.376,84				10.198,79
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7.819,07
		Totale spese e utile				18.017,86
		Sommano				86.009,78

Codice voce: 27.12.026*/022

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo preassemblato adatto per installazione all'esterno in conformità alle norme di Prevenzione Incendi (DM 12/04/1996) e alle normative e direttive vigenti, provvisto di

omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; - CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 916,8 kw; Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 16	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 16	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	27080502602 2	Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 916,8 kw - Potenza termica nominale sanitario pari a 210 kw 1	cad	1,000	69.765,00	69.765,00
Totale costo						70.646,92
Spese generali 15,000 %						10.597,04
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.430,60						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8.124,40
Totale spese e utile						18.721,44
Sommano						89.368,36

Codice voce: 27.12.027*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 48,7 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0077	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 48,7 kw 1	cad	1,000	5.537,19	5.537,19
		Totale costo				5.978,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 121,06				896,72
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				687,49
		Totale spese e utile				1.584,21
		Sommano				7.562,36

Codice voce: 27.12.027*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 57,2 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0078	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 57,2 kw 1	cad	1,000	5.912,52	5.912,52
		Totale costo				6.353,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 128,66				953,02
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				730,65
		Totale spese e utile				1.683,67
		Sommano				8.037,15

Codice voce: 27.12.027*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il

generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 97,4 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.003	Operaio qualificato 720/60	h	12,000	26,56	318,72
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0079	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 97,4 kw 1	cad	1,000	8.514,29	8.514,29
Totale costo						9.175,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 185,81						1.376,36
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.055,21
Totale spese e utile						2.431,57
Sommano						11.607,30

Codice voce: 27.12.027*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 114,4 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.003	Operaio qualificato 720/60	h	12,000	26,56	318,72
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0080	Generatore modulare a condensazione per solo				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0080	riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 114,4 kw 1	cad	1,000	9.263,74	9.263,74
		Totale costo				9.925,18
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 200,99				1.488,78
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.141,40
		Totale spese e utile				2.630,18
		Sommano				12.555,36

Codice voce: 27.12.027*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 146,1 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 960/60	h	16,000	26,56	424,96
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0081	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 146,1 kw 1	cad	1,000	12.078,86	12.078,86
		Totale costo				12.960,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 262,46				1.944,12
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.490,49
		Totale spese e utile				3.434,61
		Sommano				16.395,39

Codice voce: 27.12.027*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di

combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 171,6 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 960/60	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0082	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 171,6 kw 1	cad	1,000	13.203,60	13.203,60
Totale costo						14.085,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 285,23						2.112,83
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.619,84
Totale spese e utile						3.732,67
Sommano						17.818,19

Codice voce: 27.12.027*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 194,8 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 1200/60	h	20,000	26,56	531,20
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0083	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0083	all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 194,8 kw 1	cad	1,000	15.054,82	15.054,82
		Totale costo				16.157,22
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 327,18				2.423,58
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.858,08
		Totale spese e utile				4.281,66
		Sommano				20.438,88

Codice voce: 27.12.027*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 228,8 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 1200/60	h	20,000	26,56	531,20
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0084	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 228,8 kw 1	cad	1,000	16.552,64	16.552,64
		Totale costo				17.655,04
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 357,52				2.648,26
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.030,33
		Totale spese e utile				4.678,59
		Sommano				22.333,63

Codice voce: 27.12.027*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone

di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 243,5 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1440/60	h	24,000	28,56	685,44
2	001.01.003	Operaio qualificato 1440/60	h	24,000	26,56	637,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0085	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 243,5 kw 1	cad	1,000	19.135,81	19.135,81
Totale costo						20.458,69
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 414,29						3.068,80
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.352,75
Totale spese e utile						5.421,55
Sommano						25.880,24

Codice voce: 27.12.027*010

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 286,0 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1440/60	h	24,000	28,56	685,44
2	001.01.003	Operaio qualificato 1440/60	h	24,000	26,56	637,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0086	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0086	nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 286,0 kw 1	cad	1,000	21.006,72	21.006,72
		Totale costo				22.329,60
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 452,17				3.349,44
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.567,90
		Totale spese e utile				5.917,34
		Sommano				28.246,94

Codice voce: 27.12.027*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 343,2 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1440/60	h	24,000	28,56	685,44
2	001.01.003	Operaio qualificato 1440/60	h	24,000	26,56	637,44
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0087	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 343,2 kw 1	cad	1,000	24.611,79	24.611,79
		Totale costo				25.934,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 525,18				3.890,20
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				2.982,49
		Totale spese e utile				6.872,69
		Sommano				32.807,36

Codice voce: 27.12.027*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione

elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 400,4 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1440/60	h	24,000	28,56	685,44
2	001.01.003	Operaio qualificato 1440/60	h	24,000	26,56	637,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0088	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 400,4 kw 1	cad	1,000	29.119,38	29.119,38
Totale costo						30.442,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 616,46						4.566,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.500,86
Totale spese e utile						8.067,20
Sommano						38.509,46

Codice voce: 27.12.027*/013

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 457,6 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1440/60	h	24,000	28,56	685,44
2	001.01.003	Operaio qualificato 1440/60	h	24,000	26,56	637,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0089	Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0089	457,6 kw 1	cad	1,000	32.503,91	32.503,91
		Totale costo				33.826,79
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 684,99				5.074,02
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3.890,08
		Totale spese e utile				8.964,10
		Sommano				42.790,89

Codice voce: 27.12.028*001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 48,7 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0090	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 48,7 kw 1	cad	1,000	6.914,71	6.914,71
		Totale costo				7.355,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 148,95				1.103,35
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				845,90
		Totale spese e utile				1.949,25
		Sommano				9.304,92

Codice voce: 27.12.028*002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con

raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 57,2 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0091	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 57,2 kw 1	cad	1,000	7.260,45	7.260,45
Totale costo						7.701,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 155,95						1.155,21
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						885,66
Totale spese e utile						2.040,87
Sommano						9.742,28

Codice voce: 27.12.028*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 97,4 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.003	Operaio qualificato 720/60	h	12,000	26,56	318,72
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0092	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 97,4 kw 1	cad	1,000	9.891,76	9.891,76
		Totale costo				10.553,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 213,70				1.582,98
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.213,62
		Totale spese e utile				2.796,60
		Sommano				13.349,80

Codice voce: 27.12.028*004

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 114,4 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.003	Operaio qualificato 720/60	h	12,000	26,56	318,72
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0093	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 114,4 kw 1	cad	1,000	10.641,22	10.641,22
		Totale costo				11.302,66
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 228,88				1.695,40
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				1.299,81
		Totale spese e utile				2.995,21
		Sommano				14.297,87

Codice voce: 27.12.028*005

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno

delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 146,1 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 960/60	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0094	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 146,1 kw 1	cad	1,000	13.271,43	13.271,43
Totale costo						14.153,35
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 286,61						2.123,00
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.627,64
Totale spese e utile						3.750,64
Sommano						17.903,99

Codice voce: 27.12.028*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 171,6 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 960/60	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0095	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 171,6 kw 1	cad	1,000	15.051,53	15.051,53
Totale costo						15.933,45
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 322,65						2.390,02
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.832,35
Totale spese e utile						4.222,37
Sommano						20.155,82

Codice voce: 27.12.028*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrante) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 194,8 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 1200/60	h	20,000	26,56	531,20
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0096	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 194,8 kw 1	cad	1,000	16.902,75	16.902,75
Totale costo						18.005,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 364,60						2.700,77
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.070,59
Totale spese e utile						4.771,36
Sommano						22.776,51

Codice voce: 27.12.028*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 228,8 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1200/60	h	20,000	28,56	571,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 1200/60	h	20,000	26,56	531,20
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0097	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 228,8 kw 1	cad	1,000	18.401,67	18.401,67
Totale costo						19.504,07
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 394,96						2.925,61
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.242,97
Totale spese e utile						5.168,58
Sommano						24.672,65

Codice voce: 27.12.028*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 243,5 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1440/60	h	24,000	28,56	685,44
2	001.01.003	Operaio qualificato 1440/60	h	24,000	26,56	637,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0098	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 243,5 kw 1	cad	1,000	21.081,12	21.081,12
Totale costo						22.404,00
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 453,68						3.360,60
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.576,46
Totale spese e utile						5.937,06
Sommano						28.341,06

Codice voce: 27.12.028*010

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 286,0 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1440/60	h	24,000	28,56	685,44
2	001.01.003	Operaio qualificato 1440/60	h	24,000	26,56	637,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0099	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 286,0 kw 1	cad	1,000	22.954,22	22.954,22
Totale costo						24.277,10
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 491,61						3.641,57
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.791,87

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				6.433,44
		Sommano				30.710,54

Codice voce: 27.12.028*/011

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrabile) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 343,2 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 1440/60	h	24,000	28,56	685,44
2	001.01.003	Operaio qualificato 1440/60	h	24,000	26,56	637,44
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0100	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 343,2 kw 1	cad	1,000	26.577,38	26.577,38
		Totale costo				27.900,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 564,98				4.185,04
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3.208,53
		Totale spese e utile				7.393,57
		Sommano				35.293,83

Codice voce: 27.12.028*/012

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrabile) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE

CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 400,4 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1440/60	h	24,000	28,56	685,44
2	001.01.003	Operaio qualificato 1440/60	h	24,000	26,56	637,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0101	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 400,4 kw 1	cad	1,000	30.986,64	30.986,64
Totale costo						32.309,52
Spese generali 15,000 %						4.846,43
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 654,27						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3.715,60
Totale spese e utile						8.562,03
Sommano						40.871,55

Codice voce: 27.12.028*013

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza; -CIRCUITO IDRAULICO SANITARIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON SCAMBIATORE tubi di mandata e ritorno, valvola servocomandata a tre vie di priorità, valvola di sicurezza 8 bar, n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza, scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile per abbinamento ad un accumulo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 457,6 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 1440/60	h	24,000	28,56	685,44
2	001.01.003	Operaio qualificato 1440/60	h	24,000	26,56	637,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0102	Generatore modulare a condensazione per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche - Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 457,6 kw 1	cad	1,000	34.372,07	34.372,07
Totale costo						35.694,95

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 722,82				5.354,24
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4.104,92
		Totale spese e utile				9.459,16
		Sommano				45.154,11

Codice voce: 27.12.029*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per generatori modulari a condensazione

Demineralizzatore per il trattamento dell'acqua di reintegro degli impianti di riscaldamento, costituito da una colonna di demineralizzazione, caricata con resine a letto misto ad alto potere di scambio, rigenerate in forma acida-alcalina, in grado di trattenere tutti i sali disciolti nell'acqua, fornendo un'acqua con una conducibilità residua di circa 0,2 microsiemens. Fornito di contaltri, riduttore di pressione 3 bar con manometro, coppia di valvole di intercettazione colonna, valvola di regolazione by-pass, valvola di sicurezza a membrana 3 bar, valvola di intercettazione e ritegno mandata gruppo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 260/60	h	4,333	28,56	123,75
2	001.01.003	Operaio qualificato 260/60	h	4,333	26,56	115,08
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0103	Demineralizzatore per il trattamento dell'acqua di reintegro degli impianti di riscaldamento 1	cad	1,000	1.207,50	1.207,50
		Totale costo				1.446,33
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 29,29				216,95
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				166,33
		Totale spese e utile				383,28
		Sommano				1.829,61

Codice voce: 27.12.029*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per generatori modulari a condensazione

Neutralizzatore di condensa per la neutralizzazione delle acque acide di condensa scaricate dai generatori termici a condensazione.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 110/60	h	1,833	28,56	52,35
2	001.01.003	Operaio qualificato 100/60	h	1,667	26,56	44,28
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0104	Neutralizzatore di condensa per la neutralizzazione delle acque acide di condensa scaricate dai generatori termici a condensazione. 1	cad	1,000	126,00	126,00
		Totale costo				222,63
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,51				33,39
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				25,60
		Totale spese e utile				58,99
		Sommano				281,62

Codice voce: 27.12.029*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per generatori modulari a condensazione

Quadro elettrico per solo riscaldamento (fornito a parte come accessorio nei moduli sfusi, di serie nei moduli preassemblati). Quadro elettrico costituito da contenitore in plastica autoestinguente IP44 con interruttori di protezione, relè e sistema di supervisione locale a microprocessore per regolazione climatica riscaldamento, ottimizzazione inserimento in sequenza generatori termici, programmazione periodi annuali ed orari giornalieri e settimanali di attivazione riscaldamento, attenuazione notturna, comandi per pompa esterna riscaldamento, segnalazione allarmi ed anomalie, predisposizione per collegamento al sistema di telegestione esterna, completo di: -morsettiere interne per alimentazione generatori termici e per cablaggio termostati e pressostati di protezione ISPESL e sicurezze esterne; -sensore temperatura esterna con collegamenti predisposti in morsettiera interna; certificazione e schemi quadro elettrico e collegamenti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 500/60	h	8,333	26,56	221,32
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0105	Quadro elettrico per solo riscaldamento (fornito a parte come accessorio nei moduli sfusi, di serie nei moduli preassemblati) 1	cad	1,000	1.827,00	1.827,00
		Totale costo				2.276,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 46,11				341,52
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				261,83
		Totale spese e utile				603,35
		Sommano				2.880,15

Codice voce: 27.12.029*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per generatori modulari a condensazione

Quadro elettrico per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (fornito a parte come accessorio nei moduli sfusi, di serie nei moduli preassemblati). Quadro elettrico costituito da contenitore in plastica autoestinguente IP44 con interruttori di protezione, relè e sistema di supervisione locale a microprocessore per regolazione climatica riscaldamento, ottimizzazione inserimento in sequenza generatori termici, priorità acqua calda sanitaria, programmazione periodi annuali ed orari giornalieri e settimanali di attivazione riscaldamento, attenuazione notturna, comandi per pompa esterna riscaldamento e per pompa esterna sanitario, programmazione orari di attivazione pompa esterna di ricircolo sanitario, segnalazione allarmi ed anomalie, predisposizione per collegamento al sistema di telegestione esterna, completo di: - morsettiere interne per alimentazione generatori termici e per cablaggio termostati e pressostati di protezione ISPESL e sicurezze esterne; - sensore temperatura esterna e sensore temperatura accumulo sanitario con collegamenti predisposti in morsettiera interna; - certificazione e schemi quadro elettrico e collegamenti elettrici.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0106	Quadro elettrico per riscaldamento e produzione di				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0106	acqua calda sanitaria (fornito a parte come accessorio nei moduli sfusi, di serie nei moduli preassemblati) 1	cad	1,000	2.078,00	2.078,00
		Totale costo				2.518,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 51,01				377,84
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				289,68
		Totale spese e utile				667,52
		Sommano				3.186,48

Codice voce: 27.12.030*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Kit collettore fumi. Il kit comprende un condotto orizzontale in acciaio inossidabile monoparete che raccoglie i raccordi di uscita dei generatori termici del modulo ed è costituito da innesti a "T", tappo terminale di chiusura sul lato opposto allo scarico fumi, guarnizioni di tenuta e fascette di bloccaggio.

Kit di diametro 150 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0107	Kit collettore fumi - diametro 150 mm. 1	cad	1,000	160,75	160,75
		Totale costo				215,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 4,37				32,38
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				24,83
		Totale spese e utile				57,21
		Sommano				273,08

Codice voce: 27.12.030*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Kit collettore fumi. Il kit comprende un condotto orizzontale in acciaio inossidabile monoparete che raccoglie i raccordi di uscita dei generatori termici del modulo ed è costituito da innesti a "T", tappo terminale di chiusura sul lato opposto allo scarico fumi, guarnizioni di tenuta e fascette di bloccaggio.

Kit di diametro 180 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0108	Kit collettore fumi - diametro 180 mm. 1	cad	1,000	196,37	196,37

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				251,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 5,09				37,72
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				28,92
		Totale spese e utile				66,64
		Sommano				318,13

Codice voce: 27.12.030*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Kit collettore fumi. Il kit comprende un condotto orizzontale in acciaio inossidabile monoparete che raccoglie i raccordi di uscita dei generatori termici del modulo ed è costituito da innesti a "T", tappo terminale di chiusura sul lato opposto allo scarico fumi, guarnizioni di tenuta e fascette di bloccaggio.

Kit di diametro 200 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0109	Kit collettore fumi - diametro 200 mm. 1	cad	1,000	217,22	217,22
		Totale costo				299,90
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,07				44,99
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				34,49
		Totale spese e utile				79,48
		Sommano				379,38

Codice voce: 27.12.030*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Kit collettore fumi. Il kit comprende un condotto orizzontale in acciaio inossidabile monoparete che raccoglie i raccordi di uscita dei generatori termici del modulo ed è costituito da innesti a "T", tappo terminale di chiusura sul lato opposto allo scarico fumi, guarnizioni di tenuta e fascette di bloccaggio.

Kit di diametro 230 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0110	Kit collettore fumi - diametro 230 mm. 1	cad	1,000	248,50	248,50
		Totale costo				358,74
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 7,26				53,81
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				41,26
		Totale spese e utile				95,07
		Sommano				453,81

Codice voce: 27.12.030*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Kit collettore fumi. Il kit comprende un condotto orizzontale in acciaio inossidabile monoparete che raccoglie i raccordi di uscita dei generatori termici del modulo ed è costituito da innesti a "T", tappo terminale di chiusura sul lato opposto allo scarico fumi, guarnizioni di tenuta e fascette di bloccaggio.

Kit di diametro 250 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0111	Kit collettore fumi - diametro 250 mm. 1	cad	1,000	374,85	374,85
		Totale costo				485,09
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 9,82				72,76
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				55,79
		Totale spese e utile				128,55
		Sommano				613,64

Codice voce: 27.12.030*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Kit collettore fumi. Il kit comprende un condotto orizzontale in acciaio inossidabile monoparete che raccoglie i raccordi di uscita dei generatori termici del modulo ed è costituito da innesti a "T", tappo terminale di chiusura sul lato opposto allo scarico fumi, guarnizioni di tenuta e fascette di bloccaggio.

Kit di diametro 300 mm.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 125/60	h	2,083	26,56	55,32
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0112	Kit collettore fumi - diametro 300 mm. 1	cad	1,000	553,00	553,00
		Totale costo				665,44
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 13,48				99,82
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				76,53
		Totale spese e utile				176,35
		Sommano				841,79

Codice voce: 27.12.031*001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità remota per consentire una completa autonomia gestionale, sia dell'impianto di riscaldamento, che di quello di produzione di acqua calda sanitaria, permettendo: - la contabilizzazione del calore in sanitario e riscaldamento; - la regolazione indipendente della temperatura ambiente con impostazione delle fasce orarie di funzionamento; - la regolazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento in funzione della temperatura esterna; - la regolazione della temperatura acqua calda sanitaria. L'unità è costituita da contabilizzatore di energia, sonde di temperatura circuiti riscaldamento e sanitario, valvola miscelatrice, valvola deviatrice, contatore volumetrico, circolare circuito primario, scambiatore di calore circuito sanitario secondario, flussostato elettronico precedenza sanitario e filtro in linea. Caratteristiche tecniche: - Potenza termica gestita: 34 KW. Circuito riscaldamento: - Temperatura regolabile riscaldamento (radiatori): 30-80 °C; - Temperatura regolabile riscaldamento (pannelli radianti): 25-45 °C; - Temperatura max di esercizio: 90 °C. Circuito sanitario: - Temperatura regolabile sanitario: 30-60 °C; - Pressione max di esercizio circuito sanitario: 6 bar; - Prelievo in servizio continuo (Dt 30 °C): 16 litri/60s Circuito elettrico: - Tensione di alimentazione: 230/1/50 V/f/Hz; - Potenza elettrica assorbita: 115 W; - Gradi di protezione IP X4D

Unità remota

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0113	Unità remota 1	cad	1,000	949,00	949,00
Totale costo						1.169,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 23,68						175,42
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						134,49
Totale spese e utile						309,91
Sommano						1.479,39

Codice voce: 27.12.031*002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità remota per consentire una completa autonomia gestionale, sia dell'impianto di riscaldamento, che di quello di produzione di acqua calda sanitaria, permettendo: - la contabilizzazione del calore in sanitario e riscaldamento; - la regolazione indipendente della temperatura ambiente con impostazione delle fasce orarie di funzionamento; - la regolazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento in funzione della temperatura esterna; - la regolazione della temperatura acqua calda sanitaria. L'unità è costituita da contabilizzatore di energia, sonde di temperatura circuiti riscaldamento e sanitario, valvola miscelatrice, valvola deviatrice, contatore volumetrico, circolare circuito primario, scambiatore di calore circuito sanitario secondario, flussostato elettronico precedenza sanitario e filtro in linea. Caratteristiche tecniche: - Potenza termica gestita: 34 KW. Circuito riscaldamento: - Temperatura regolabile riscaldamento (radiatori): 30-80 °C; - Temperatura regolabile riscaldamento (pannelli radianti): 25-45 °C; - Temperatura max di esercizio: 90 °C. Circuito sanitario: - Temperatura regolabile sanitario: 30-60 °C; - Pressione max di esercizio circuito sanitario: 6 bar; - Prelievo in servizio continuo (Dt 30 °C): 16 litri/60s Circuito elettrico: - Tensione di alimentazione: 230/1/50 V/f/Hz; - Potenza elettrica assorbita: 115 W; - Gradi di protezione IP X4D

Unità remota con bollitore di capacità 8 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0114	Unità remota con bollitore di capacità 8 litri. 1	cad	1,000	1.128,00	1.128,00
Totale costo						1.348,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 27,31						202,27
Spese varie 0,000 %						0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				155,08
		Totale spese e utile				357,35
		Sommano				1.705,83

Codice voce: 27.12.031*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità remota per consentire una completa autonomia gestionale, sia dell'impianto di riscaldamento, che di quello di produzione di acqua calda sanitaria, permettendo: - la contabilizzazione del calore in sanitario e riscaldamento; - la regolazione indipendente della temperatura ambiente con impostazione delle fasce orarie di funzionamento; - la regolazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento in funzione della temperatura esterna; - la regolazione della temperatura acqua calda sanitaria. L'unità è costituita da contabilizzatore di energia, sonde di temperatura circuiti riscaldamento e sanitario, valvola miscelatrice, valvola deviatrice, contatore volumetrico, circolare circuito primario, scambiatore di calore circuito sanitario secondario, flussostato elettronico precedenza sanitario e filtro in linea. Caratteristiche tecniche: - Potenza termica gestita: 34 KW. Circuito riscaldamento: - Temperatura regolabile riscaldamento (radiatori): 30-80 °C; - Temperatura regolabile riscaldamento (pannelli radianti): 25-45 °C; - Temperatura max di esercizio: 90 °C. Circuito sanitario: - Temperatura regolabile sanitario: 30-60 °C; - Pressione max di esercizio circuito sanitario: 6 bar; - Prelievo in servizio continuo (Dt 30 °C): 16 litri/60s Circuito elettrico: - Tensione di alimentazione: 230/1/50 V/f/Hz; - Potenza elettrica assorbita: 115 W; - Gradi di protezione IP X4D

Modulo contenitore per unità remota.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 25/60	h	0,417	28,56	11,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0115	Modulo contenitore per unità remota. 1	cad	1,000	37,50	37,50
Totale costo						62,69
Spese generali 15,000 %						9,40
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,27						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						7,21
Totale spese e utile						16,61
Sommano						79,30

Codice voce: 27.12.032*

U.M.: cad

Descrizione:

Satellite di zona per circuiti riscaldamento, condizionamento e acqua calda/fredda sanitaria. Fornitura e posa in opera di satellite di zona alloggiato all'interno di cassetta da incasso in lamiera zincata con coibentazione termoacustica del fondo, costituito da: - Circuito idraulico riscaldamento e refrigerazione a doppia temperatura con valvola di taratura, valvola differenziale di by-pass per circuito alta temperatura, filtro ad Y con cestello in acciaio inossidabile, equilibratore verticale in acciaio inossidabile con sfiato e scarico, valvole d'intercettazione e tronchetti di collegamento in acciaio inossidabile DN 3/4" (alimentazione e circuito bassa temperatura) e DN 1/2" (circuito alta temperatura). - Regolazione modulante circuito bassa temperatura con valvola miscelatrice servocomandata a tre vie corpo in bronzo DN20 PN16, (temperatura massima d'esercizio 100°C); servocomando modulante con alimentazione 24 V / 50 Hz, regolatore elettronico digitale con alimentazione 24 V / 50 Hz, sensore temperatura esterna, sensore temperatura di mandata, regolazione climatica invernale e estiva. - Circuito idraulico acqua calda sanitaria completo di valvole d'intercettazione e di contatore volumetrico a turbina a getto unico, corpo in ottone verniciato a fuoco ed estremità filettate, portata 1,5 m³/h, lancia impulsi IP 54 con cavo di collegamento al multidata. - Circuito idraulico acqua fredda sanitaria completo di valvole d'intercettazione e di contatore volumetrico a turbina a getto unico, corpo in ottone verniciato a fuoco ed estremità filettate, portata 1,5 m³/h, lancia impulsi IP 54 con cavo di collegamento al multidata. Kit contabilizzazione per Satellite di Zona, comprendente: - contacalorie DN 20 composto da contatore volumetrico a turbina a getto unico con corpo in ottone verniciato a fuoco ed estremità filettate, portata 2,5 m³/h, lancia impulsi, n. 2 sensori di temperatura ad immersione calibrati in coppia con cavi di collegamento cablati; modulo multidata a microprocessore conforme a EN 1434 con custodia in ABS IP 65, memoria dati, alimentazione a batteria interna durata 6 anni e comunque alimentato anche dal bus, interfaccia bus incorporata, interfaccia ottica display LCD e tasto di selezione con le seguenti visualizzazioni principali: errori funzionali: - conteggio totale volume del contatore incorporato in m³; - conteggio totale volume dei 2 contatori supplementari esterni (per acqua sanitaria) in m³; - conteggio temperature istantanee di mandata, di ritorno e differenziale in °C; - portata istantanea in l/h; - conteggio totale energia termica in MWh; - conteggio totale energia frigorifera in MWh; - conteggio totale ore di funzionamento. - Elettropompa di circolazione sincrona elettronica a 5 velocità con Inverter a rotore bagnato, girante centrifuga, motore sincrono a doppio isolamento IP44 in classe H ad altissima efficienza (classe energetica A) protetto contro i sovraccarichi (rotore bloccato) e contro il funzionamento in corto circuito, modulo elettronico per regolazione continua della velocità tramite commutatore di frequenza (Inverter) e potenziometro continuo con 5 posizioni di riferimento, LED di messa in esercizio/segnalazione guasti, idonea al convogliamento di acqua calda e refrigerata, avente le seguenti prestazioni nominali: - portata idrica

massima 3.000 l/h; - prevalenza utile massima 40 kPa; temperatura liquido pompato da 2 a 95 °C; potenza installata (1 x 230 V / 50 Hz) 51 W; - potenza minima (a velocità minima) 7 W.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0116	Satellite di zona per circuiti riscaldamento, condizionamento e acqua calda/fredda sanitaria. 1	cad	1,000	1.375,00	1.375,00
Totale costo						1.595,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 32,31						239,32
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						183,48
Totale spese e utile						422,80
Sommano						2.018,28

Codice voce: 27.12.033*

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema di centralizzazione dati. Fornitura e posa in opera di sistema per la raccolta dei dati memorizzati nei concentratori bus installati nei satelliti di utenza e nella centrale di produzione, completo di interfaccia per collegamento a Personal computer (fisso o portatile), avente le seguenti caratteristiche: - alimentazione elettrica generale 1 x 230 V / 50Hz; - alimentazione elettrica concentratori e convertitore 12 V cc. Il sistema comprende: - concentratori bus (alloggiati nei satelliti di utenza e nella centrale); - convertitore d'estremità con alimentatore, interfaccia di collegamento e connettore; pacchetto software standard di comunicazione da installare sul PC utente.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0117	Sistema di centralizzazione dati. 1	cad	1,000	380,00	380,00
Totale costo						435,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,81						65,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						50,04
Totale spese e utile						115,31
Sommano						550,43

Codice voce: 27.12.034*

U.M.: cad

Descrizione:

Avviamento sistema (fino a n. 31 satelliti di zona). Avviamento sistema, consistente in: - controllo rete bus (verifica collegamenti con assenza di cortocircuiti); - inizializzazione concentratori bus; - compilazione tabella di corrispondenza tra utenze e relativi misuratori; - messa in funzione

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 170/60	h	2,833	28,56	80,91
2	001.01.003	Operaio qualificato 170/60	h	2,833	26,56	75,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0118	Avviamento sistema (fino a n. 31 satelliti di zona). 1	cad	1,000	342,00	342,00
Totale costo						498,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 10,09						74,72
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						57,29
Totale spese e utile						132,01
Sommano						630,16

Codice voce: 27.12.035*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) ad accensione manuale, con quadro comandi dotato di interruttore generale e termostato di sicurezza a riarmo manuale, con centralina elettronica, predisposto per la gestione di boiler e puffer. La centralina elettronica è comprensiva di microprocessore e di programma di autodiagnosi per rilevamento guasti interni o errore su installazione delle 3 sonde. La caldaia è dotata inoltre: - cassa fumi, posta nella parte superiore della caldaia, dove si raccolgono i gas della combustione; nella cassa fumi trova alloggiamento il ventilatore, ad asse orizzontale, composto da motore elettrico a due velocità modulante elettronicamente; - coclea, attraverso cui la caldaia viene rifornita di combustibile; - scuotitori e turbolatori: manovrando la maniglia dello scuotitore, posta sul fianco destro o sinistro del mantello, si ottiene lo scorrimento dei turbolatori nei passaggi di fumo, assicurando così la pulizia nei condotti e lo scambio ottimale con il massimo rendimento; - focolare, posto nella parte bassa della caldaia: viene alimentato tramite il convogliamento in un tubo di combustibile granulare. L'accensione della caldaia avviene in modo manuale e può funzionare in automatico sfruttando i due stadi di potenza minimo e massimo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza utile minima 4 KW e potenza utile massima 20 KW;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0119	Caldia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) ad accensione manuale - Potenza utile minima 4 kW e potenza utile massima 20 KW; 1	cad	1,000	3.273,66	3.273,66
Totale costo						3.714,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 75,22						557,19
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						427,18
Totale spese e utile						984,37
Sommano						4.698,99

Codice voce: 27.12.035*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) ad accensione manuale, con quadro comandi dotato di interruttore generale e termostato di sicurezza a riarmo manuale, con centralina elettronica, predisposto per la gestione di boiler e puffer. La

centralina elettronica è comprensiva di microprocessore e di programma di autodiagnosi per rilevamento guasti interni o errore su installazione delle 3 sonde. La caldaia è dotata inoltre: - cassa fumi, posta nella parte superiore della caldaia, dove si raccolgono i gas della combustione; nella cassa fumi trova alloggiamento il ventilatore, ad asse orizzontale, composto da motore elettrico a due velocità modulante elettronicamente; - coclea, attraverso cui la caldaia viene rifornita di combustibile; - scuotitori e turbolatori: manovrando la maniglia dello scuotitore, posta sul fianco destro o sinistro del mantello, si ottiene lo scorrimento dei turbolatori nei passaggi di fumo, assicurando così la pulizia nei condotti e lo scambio ottimale con il massimo rendimento; - focolare, posto nella parte bassa della caldaia: viene alimentato tramite il convogliamento in un tubo di combustibile granulare. L'accensione della caldaia avviene in modo manuale e può funzionare in automatico sfruttando i due stadi di potenza minimo e massimo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza utile minima 6 KW e potenza utile massima 28 KW;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0120	Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) ad accensione manuale - Potenza utile minima 6 kW e potenza utile massima 28 KW; 1	cad	1,000	4.684,16	4.684,16
Totale costo						5.125,12
Spese generali 15,000 %						768,77
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 103,78						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						589,39
Totale spese e utile						1.358,16
Sommano						6.483,28

Codice voce: 27.12.035*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) ad accensione manuale, con quadro comandi dotato di interruttore generale e termostato di sicurezza a riarmo manuale, con centralina elettronica, predisposto per la gestione di boiler e puffer. La centralina elettronica è comprensiva di microprocessore e di programma di autodiagnosi per rilevamento guasti interni o errore su installazione delle 3 sonde. La caldaia è dotata inoltre: - cassa fumi, posta nella parte superiore della caldaia, dove si raccolgono i gas della combustione; nella cassa fumi trova alloggiamento il ventilatore, ad asse orizzontale, composto da motore elettrico a due velocità modulante elettronicamente; - coclea, attraverso cui la caldaia viene rifornita di combustibile; - scuotitori e turbolatori: manovrando la maniglia dello scuotitore, posta sul fianco destro o sinistro del mantello, si ottiene lo scorrimento dei turbolatori nei passaggi di fumo, assicurando così la pulizia nei condotti e lo scambio ottimale con il massimo rendimento; - focolare, posto nella parte bassa della caldaia: viene alimentato tramite il convogliamento in un tubo di combustibile granulare. L'accensione della caldaia avviene in modo manuale e può funzionare in automatico sfruttando i due stadi di potenza minimo e massimo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza utile minima 8 KW e potenza utile massima 40 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0121	Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) ad accensione manuale - Potenza utile minima 8 kW e potenza utile massima 40 kW 1	cad	1,000	6.151,60	6.151,60
Totale costo						6.592,56

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 133,50				988,88
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				758,14
		Totale spese e utile				1.747,02
		Sommano				8.339,58

Codice voce: 27.12.036*001

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) automatica, con quadro gestione elettronico dotato di interruttore generale e termostato di sicurezza a riarmo manuale, con centralina elettronica, predisposta per la gestione di boiler e puffer. La centralina elettronica è comprensiva di microprocessore e di programma di autodiagnosi per rilevamento guasti interni o errore su installazione sonde. La caldaia è dotata inoltre di: - cassa fumi, posta nella parte posteriore della caldaia, dove si raccolgono i gas della combustione; nella cassa fumi trova alloggiamento il ventilatore, ad asse orizzontale, composto da motore elettrico e girante; il ventilatore è di facile manutenzione essendo fissato con dadi ad alette; - coclea, attraverso cui la caldaia viene rifornita di combustibile; - bruciatore di combustibile granulare; - zona di scambio, focolare caldaia; - scambiatore di sicurezza con la funzione di raffreddare la caldaia in caso di sovratemperatura mediante una valvola di scarico termico collegata idraulicamente all'ingresso dello scambiatore; - due pozzetti per sonde di temperatura del quadro comandi; - isolamento della caldaia ottenuto tramite un materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm posto a contatto con il corpo caldaia, a sua volta protetto dalla mantellatura esterna, realizzata in pannelli di lamiera zincata; - telaio autoportante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza utile minima 20 KW e potenza utile massima 30 KW;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0122	Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crisca, sansa,...) automatica - Potenza utile minima 20 kW e potenza utile massima 30 KW 1	cad	1,000	4.756,44	4.756,44
		Totale costo				5.197,40
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 105,25				779,61
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				597,70
		Totale spese e utile				1.377,31
		Sommano				6.574,71

Codice voce: 27.12.036*002

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) automatica, con quadro gestione elettronico dotato di interruttore generale e termostato di sicurezza a riarmo manuale, con centralina elettronica, predisposta per la gestione di boiler e puffer. La centralina elettronica è comprensiva di microprocessore e di programma di autodiagnosi per rilevamento guasti interni o errore su installazione sonde. La caldaia è dotata inoltre di: - cassa fumi, posta nella parte posteriore della caldaia, dove si raccolgono i gas della combustione; nella cassa fumi trova alloggiamento il ventilatore, ad asse orizzontale, composto da motore elettrico e girante; il ventilatore è di facile manutenzione essendo fissato con dadi ad alette; - coclea, attraverso cui la caldaia viene rifornita di combustibile; - bruciatore di combustibile granulare; - zona di scambio, focolare caldaia; - scambiatore di sicurezza con la funzione di raffreddare la caldaia in caso di sovratemperatura mediante una valvola di scarico termico collegata idraulicamente all'ingresso dello scambiatore; - due pozzetti per sonde di temperatura del quadro comandi; - isolamento della caldaia ottenuto tramite un materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm posto a contatto con il corpo caldaia, a sua volta protetto dalla mantellatura esterna, realizzata in pannelli di lamiera zincata; - telaio autoportante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza utile minima 40 KW e potenza utile massima 50 KW;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0123	Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) automatica - Potenza utile minima 40 kW e potenza utile massima 50 kW; 1	cad	1,000	7.404,80	7.404,80
Totale costo						7.845,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 158,88						1.176,86
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						902,26
Totale spese e utile						2.079,12
Sommano						9.924,88

Codice voce: 27.12.036*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) automatica, con quadro gestione elettronico dotato di interruttore generale e termostato di sicurezza a riarmo manuale, con centralina elettronica, predisposta per la gestione di boiler e puffer. La centralina elettronica è comprensiva di microprocessore e di programma di autodiagnosi per rilevamento guasti interni o errore su installazione sonde. La caldaia è dotata inoltre di: - cassa fumi, posta nella parte posteriore della caldaia, dove si raccolgono i gas della combustione; nella cassa fumi trova alloggiamento il ventilatore, ad asse orizzontale, composto da motore elettrico e girante; il ventilatore è di facile manutenzione essendo fissato con dadi ad alette; - coclea, attraverso cui la caldaia viene rifornita di combustibile; - bruciatore di combustibile granulare; - zona di scambio, focolare caldaia; - scambiatore di sicurezza con la funzione di raffreddare la caldaia in caso di sovratemperatura mediante una valvola di scarico termico collegata idraulicamente all'ingresso dello scambiatore; - due pozzetti per sonde di temperatura del quadro comandi; - isolamento della caldaia ottenuto tramite un materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm posto a contatto con il corpo caldaia, a sua volta protetto dalla mantellatura esterna, realizzata in pannelli di lamiera zincata; - telaio autoportante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza utile minima 70 KW e potenza utile massima 80 KW;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0124	Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) automatica - Potenza utile minima 70 kW e potenza utile massima 80 kW; 1	cad	1,000	9.625,72	9.625,72
Totale costo						10.066,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 203,85						1.510,00
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.157,67
Totale spese e utile						2.667,67
Sommano						12.734,35

Codice voce: 27.12.036*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) automatica, con quadro gestione elettronico dotato di

interruttore generale e termostato di sicurezza a riarmo manuale, con centralina elettronica, predisposta per la gestione di boiler e puffer. La centralina elettronica è comprensiva di microprocessore e di programma di autodiagnosi per rilevamento guasti interni o errore su installazione sonde. La caldaia è dotata inoltre di: - cassa fumi, posta nella parte posteriore della caldaia, dove si raccolgono i gas della combustione; nella cassa fumi trova alloggiamento il ventilatore, ad asse orizzontale, composto da motore elettrico e girante; il ventilatore è di facile manutenzione essendo fissato con dadi ad alette; - coclea, attraverso cui la caldaia viene rifornita di combustibile; - bruciatore di combustibile granulare; - zona di scambio, focolare caldaia; - scambiatore di sicurezza con la funzione di raffreddare la caldaia in caso di sovratemperatura mediante una valvola di scarico termico collegata idraulicamente all'ingresso dello scambiatore; - due pozzetti per sonde di temperatura del quadro comandi; - isolamento della caldaia ottenuto tramite un materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm posto a contatto con il corpo caldaia, a sua volta protetto dalla mantellatura esterna, realizzata in pannelli di lamiera zincata; - telaio autoportante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza utile minima 90 KW e potenza utile massima 110 KW;

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0125	Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) automatica - Potenza utile minima 90 kW e potenza utile massima 110 kW; 1	cad	1,000	12.816,80	12.816,80
Totale costo						13.257,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 268,47						1.988,66
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.524,64
Totale spese e utile						3.513,30
Sommano						16.771,06

Codice voce: 27.12.036*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) automatica, con quadro gestione elettronico dotato di interruttore generale e termostato di sicurezza a riarmo manuale, con centralina elettronica, predisposta per la gestione di boiler e puffer. La centralina elettronica è comprensiva di microprocessore e di programma di autodiagnosi per rilevamento guasti interni o errore su installazione sonde. La caldaia è dotata inoltre di: - cassa fumi, posta nella parte posteriore della caldaia, dove si raccolgono i gas della combustione; nella cassa fumi trova alloggiamento il ventilatore, ad asse orizzontale, composto da motore elettrico e girante; il ventilatore è di facile manutenzione essendo fissato con dadi ad alette; - coclea, attraverso cui la caldaia viene rifornita di combustibile; - bruciatore di combustibile granulare; - zona di scambio, focolare caldaia; - scambiatore di sicurezza con la funzione di raffreddare la caldaia in caso di sovratemperatura mediante una valvola di scarico termico collegata idraulicamente all'ingresso dello scambiatore; - due pozzetti per sonde di temperatura del quadro comandi; - isolamento della caldaia ottenuto tramite un materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm posto a contatto con il corpo caldaia, a sua volta protetto dalla mantellatura esterna, realizzata in pannelli di lamiera zincata; - telaio autoportante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Potenza utile minima 120 KW e potenza utile massima 150 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0126	Caldaia a biomassa granulare (mais, pellet di legno, pellet di crusca, sansa,...) automatica - Potenza utile minima 120 kW e potenza utile massima 150 kW. 1	cad	1,000	15.615,00	15.615,00
Totale costo						16.055,96
Spese generali 15,000 %						2.408,39

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 325,13 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				0,00 1.846,44 4.254,83
		Sommano				20.310,79

Codice voce: 27.12.037*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia in acciaio per biocombustibili rinnovabili ed ecologici come pellets e cereali, completamente automatica con serbatoio combustibile integrato. Funzionamento: Caldaia dotata di regolazione elettronica che regola le quantità di combustibile e di aria per garantire una combustione ottimale e l'alto rendimento. La temperatura di mandata, quella di ritorno e dei fumi sono indicati sul display digitale. La coclea immette il combustibile necessario nella camera di combustione a seconda della potenza impostata. Caratteristiche costruttive: Caldaia in acciaio: - inox AISI 316L di spessore 4 mm resistente agli acidi per la zona della combustione; - acciaio di spessore 6 mm per le altre parti. Camera di combustione in ceramica; 100 mm di isolamento; Funzionamento: 2 stadi / continuo; Potenza regolabile: 30% - 100%; Alto rendimento: fino al 91%; Regolazione elettronica del combustibile e dell'aria; Scambiatore di calore in rame; Installazione senza accumulatore tampone; Dispositivo automatico antiritorno di fiamma; Porte reversibili; Caldaia e serbatoio separabili per facilitare la movimentazione; Coperchio serbatoio reversibile: caricamento da destra, sinistra e dietro; Sicurezza antiapertura coperchio serbatoio; Pulizia dei tubi di fumo e svuotamento della cenere frontali; Ventola per l'aria di combustione; Accesso vano fumi.

Serbatoio combustibile integrato da 360 litri. DATI TECNICI: Potenza termica nominale con pellets di legno KW 25; Potenza termica nominale con cereali KW 23; Potenza termica ridotta con pellets di legno KW 7,5; Potenza termica ridotta con cereali KW 6,8; Potenza termica in stand-by circa KW 0,8; Rendimento % 89-91; Pressione massima acqua circuito termico bar 4; Regolazione temperatura acqua riscaldamento °C 60-85; Volume serbatoio lordo litri 360; Consumo combustibile a potenza nominale con pellets in legno kg/h 5,7; Consumo combustibile a potenza nominale con cereali kg/h 6; Tensione di alimentazione V 230; Potenza motore coclea KW 0,37; Potenza motore ventola W 90; Potenza totale KW 0,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0127	Caldia in acciaio per biocombustibili rinnovabili ed ecologici come pellets e cereali, completamente automatica con serbatoio combustibile integrato - Potenza termica nominale: con pellets di legno 25 kW e con cereali 23 KW 1	cad	1,000	5.737,30	5.737,30
		Totale costo				6.178,26
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 125,11 Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 % Totale spese e utile				926,74 0,00 710,50 1.637,24
		Sommano				7.815,50

Codice voce: 27.12.037*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia in acciaio per biocombustibili rinnovabili ed ecologici come pellets e cereali, completamente automatica con serbatoio combustibile integrato. Funzionamento: Caldaia dotata di regolazione elettronica che regola le quantità di combustibile e di aria per garantire una combustione ottimale e l'alto rendimento. La temperatura di mandata, quella di ritorno e dei fumi sono indicati sul display digitale. La coclea immette il combustibile necessario nella camera di combustione a seconda della potenza impostata. Caratteristiche costruttive: Caldaia in acciaio: - inox AISI 316L di spessore 4 mm resistente agli acidi per la zona della combustione; - acciaio di spessore 6 mm per le altre parti. Camera di combustione in ceramica; 100 mm di isolamento; Funzionamento: 2 stadi / continuo; Potenza regolabile: 30% - 100%; Alto rendimento: fino al 91%; Regolazione elettronica del combustibile e dell'aria; Scambiatore di calore in rame; Installazione senza accumulatore tampone; Dispositivo automatico antiritorno di fiamma; Porte reversibili; Caldaia e serbatoio separabili per facilitare la movimentazione; Coperchio serbatoio reversibile: caricamento da destra, sinistra e dietro; Sicurezza antiapertura coperchio serbatoio; Pulizia dei tubi di fumo e svuotamento della cenere frontali; Ventola per l'aria di combustione; Accesso vano fumi.

Serbatoio combustibile integrato da 360 litri. DATI TECNICI: Potenza termica nominale con pellets di legno KW 43; Potenza termica nominale con cereali KW 37; Potenza termica ridotta con pellets di legno KW 12; Potenza termica ridotta con cereali KW 12; Potenza termica in stand-by circa KW

1; Rendimento % 89-91; Pressione massima acqua circuito termico bar 4; Regolazione temperatura acqua riscaldamento °C 60-85; Volume serbatoio lordo litri 360; Consumo combustibile a potenza nominale con pellets in legno kg/h 10; Consumo combustibile a potenza nominale con cereali kg/h 11; Tensione di alimentazione V 230; Potenza motore coclea KW 0,37; Potenza motore ventola W 90; Potenza totale KW 0,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0128	Caldia in acciaio per biocombustibili rinnovabili ed ecologici come pellets e cereali, completamente automatica con serbatoio combustibile integrato - Potenza termica nominale: con pellets di legno 43 kW e con cereali 37 KW 1	cad	1,000	5.920,00	5.920,00
Totale costo						6.360,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 128,81						954,14
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						731,51
Totale spese e utile						1.685,65
Sommano						8.046,61

Codice voce: 27.12.037*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia in acciaio per biocombustibili rinnovabili ed ecologici come pellets e cereali, completamente automatica con serbatoio combustibile integrato. Funzionamento: Caldaia dotata di regolazione elettronica che regola le quantità di combustibile e di aria per garantire una combustione ottimale e l'alto rendimento. La temperatura di mandata, quella di ritorno e dei fumi sono indicati sul display digitale. La coclea immette il combustibile necessario nella camera di combustione a seconda della potenza impostata. Caratteristiche costruttive: Caldaia in acciaio: - inox AISI 316L di spessore 4 mm resistente agli acidi per la zona della combustione; - acciaio di spessore 6 mm per le altre parti. Camera di combustione in ceramica; 100 mm di isolamento; Funzionamento: 2 stadi / continuo; Potenza regolabile: 30% - 100%; Alto rendimento: fino al 91%; Regolazione elettronica del combustibile e dell'aria; Scambiatore di calore in rame; Installazione senza accumulatore tampone; Dispositivo automatico antiritorno di fiamma; Porte reversibili; Caldaia e serbatoio separabili per facilitare la movimentazione; Coperchio serbatoio reversibile: caricamento da destra, sinistra e dietro; Sicurezza antiapertura coperchio serbatoio; Pulizia dei tubi di fumo e svuotamento della cenere frontali; Ventola per l'aria di combustione; Accesso vano fumi.

Serbatoio combustibile integrato da 600 litri; Dispositivo di rimescolamento nel serbatoio. DATI TECNICI: Potenza termica nominale con pellets di legno KW 25; Potenza termica nominale con cereali KW 23; Potenza termica nominale con cippato di legna KW 23; Potenza termica ridotta con pellets di legno KW 7,5; Potenza termica ridotta con cereali KW 6,8; Potenza termica ridotta con cippato di legna KW 6,8; Potenza termica in stand-by circa KW 0,8; Rendimento % 89-91; Pressione massima acqua circuito termico bar 4; Regolazione temperatura acqua riscaldamento °C 60-85; Volume serbatoio lordo litri 600; Consumo combustibile a potenza nominale con pellets in legno kg/h 5,7; Consumo combustibile a potenza nominale con cereali kg/h 6; Consumo combustibile a potenza nominale con cippato di legna kg/h 7,2; Tensione di alimentazione V 230; Potenza motore coclea KW 0,37; Potenza motore ventola W 90; Potenza totale KW 0,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0129	Caldia in acciaio per biocombustibili rinnovabili ed ecologici come pellets, cereali e cippato di legna, completamente automatica con serbatoio combustibile integrato - Potenza termica nominale: con pellets di legno 25 kW, con cereali o ceppato di legno 23 KW 1	cad	1,000	6.410,00	6.410,00
Totale costo						6.850,96

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 138,73				1.027,64
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				787,86
		Totale spese e utile				1.815,50
		Sommano				8.666,46

Codice voce: 27.12.037*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Caldia in acciaio per biocombustibili rinnovabili ed ecologici come pellets e cereali, completamente automatica con serbatoio combustibile integrato. Funzionamento: Caldaia dotata di regolazione elettronica che regola le quantità di combustibile e di aria per garantire una combustione ottimale e l'alto rendimento. La temperatura di mandata, quella di ritorno e dei fumi sono indicati sul display digitale. La coclea immette il combustibile necessario nella camera di combustione a seconda della potenza impostata. Caratteristiche costruttive: Caldaia in acciaio: - inox AISI 316L di spessore 4 mm resistente agli acidi per la zona della combustione; - acciaio di spessore 6 mm per le altre parti. Camera di combustione in ceramica; 100 mm di isolamento; Funzionamento: 2 stadi / continuo; Potenza regolabile: 30% - 100%; Alto rendimento: fino al 91%; Regolazione elettronica del combustibile e dell'aria; Scambiatore di calore in rame; Installazione senza accumulatore tampone; Dispositivo automatico antiritorno di fiamma; Porte reversibili; Caldaia e serbatoio separabili per facilitare la movimentazione; Coperchio serbatoio reversibile: caricamento da destra, sinistra e dietro; Sicurezza antiapertura coperchio serbatoio; Pulizia dei tubi di fumo e svuotamento della cenere frontali; Ventola per l'aria di combustione; Accesso vano fumi.

Serbatoio combustibile integrato da 600 litri; Dispositivo di rimescolamento nel serbatoio. DATI TECNICI: Potenza termica nominale con pellets di legno KW 43; Potenza termica nominale con cereali KW 37; Potenza termica nominale con cippato di legna KW 37; Potenza termica ridotta con pellets di legno KW 12; Potenza termica ridotta con cereali KW 12; Potenza termica ridotta con cippato di legna KW 12; Potenza termica in stand-by circa KW 1; Rendimento % 89-91; Pressione massima acqua circuito termico bar 4; Regolazione temperatura acqua riscaldamento °C 60-85; Volume serbatoio lordo litri 600; Consumo combustibile a potenza nominale con pellets in legno kg/h 10; Consumo combustibile a potenza nominale con cereali kg/h 11; Consumo combustibile a potenza nominale con cippato di legna kg/h 11; Tensione di alimentazione V 230; Potenza motore coclea KW 0,37; Potenza motore ventola W 90; Potenza totale KW 0,46

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0130	Caldia in acciaio per biocombustibili rinnovabili ed ecologici come pellets, cereali e cippato di legna, completamente automatica con serbatoio combustibile integrato - Potenza termica nominale: con pellets di legno 43 kW, con cereali o ceppato di legno 37 KW 1	cad	1,000	6.684,00	6.684,00
		Totale costo				7.124,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 144,28				1.068,74
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				819,37
		Totale spese e utile				1.888,11
		Sommano				9.013,07

Codice voce: 27.12.038*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per caldaie a biomassa

Serbatoio a pressione per sistema antiritorno di fiamma. Capacità 24 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
2	001.01.003	Operaio qualificato 55/60	h	0,917	26,56	24,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0131	Serbatoio a pressione da 24 litri. 1	cad	1,000	59,00	59,00
Totale costo						109,55
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,22						16,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						12,60
Totale spese e utile						29,03
Sommano						138,58

Codice voce: 27.12.038*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per caldaie a biomassa

Caricatore automatico serbatoio.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0132	Caricatore automatico serbatoio. 1	cad	1,000	1.330,00	1.330,00
Totale costo						1.440,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 29,17						216,04
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						165,63
Totale spese e utile						381,67
Sommano						1.821,91

Codice voce: 27.12.038*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per caldaie a biomassa

Contenitore da 600 litri.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0133	Contenitore da 600 litri. 1	cad	1,000	520,00	520,00
Totale costo						575,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 11,65						86,27
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						66,14
Totale spese e utile						152,41
Sommano						727,53

Codice voce: 27.12.038*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per caldaie a biomassa

Coclea 1,8 m. completa di motore elettrico.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0134	Coclea 1,8 m. completa di motore elettrico. 1	cad	1,000	787,50	787,50
Totale costo						897,74
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 18,18						134,66
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						103,24
Totale spese e utile						237,90
Sommano						1.135,64

Codice voce: 27.12.039*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo di ribaltamento dei radiatori. Fornitura e posa in opera di dispositivo di ribaltamento per consentire di distanziare il radiatore dalla parete, senza scollegarlo dal circuito idraulico. Il radiatore può cioè essere reclinato a ribalta, ruotandolo rispetto all'asse dei due mozzini inferiori, permettendo così un facile accesso al retro del radiatore. Vantaggi: - Pulizia ed Igiene del radiatore anche nei punti normalmente non raggiungibili e luogo di accumulo di polveri, batteri, pollini, acari, ecc, consentendo così di respirare aria più pulita e di ridurre di molto i fattori di rischio per la salute come, ad esempio allergie da polveri, acari, fenomeni asmatici. - Tinteggiatura rapida e completa della parete retrostante o sostituzione della tappezzeria. - Verniciatura agevole del retro del radiatore senza sporcare il muro. - Risparmio Energetico e Riduzione dei Costi di esercizio; infatti, potendo distanziare anche solo parzialmente il radiatore dalla parete utilizzando l'aggancio supplementare) in caso di fissaggio sotto davanzale di finestra o sotto mensola, si migliora di molto lo scambio termico con l'aria della stanza da scaldare e, quindi, la resa termica. Il dispositivo di ribaltamento del radiatore è costituito da: - Due supporti di sostegno con giunti rotanti posti nella parte inferiore; - Un dispositivo di ancoraggio al muro posto nella parte superiore del radiatore.

Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata e ritorno in basso. Per nuovi radiatori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 13/60	h	0,217	26,56	5,76
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0412	Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata e ritorno in basso. Per nuovi radiatori. 1	cad	1,000	57,41	57,41
		Totale costo				69,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,41				10,41
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				7,98
		Totale spese e utile				18,39
		Sommano				87,76

Codice voce: 27.12.039*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo di ribaltamento dei radiatori. Fornitura e posa in opera di dispositivo di ribaltamento per consentire di distanziare il radiatore dalla parete, senza scollegarlo dal circuito idraulico. Il radiatore può cioè essere reclinato a ribalta, ruotandolo rispetto all'asse dei due mozzini inferiori, permettendo così un facile accesso al retro del radiatore. Vantaggi: - Pulizia ed Igienizzazione del radiatore anche nei punti normalmente non raggiungibili e luogo di accumulo di polveri, batteri, pollini, acari, ecc, consentendo così di respirare aria più pulita e di ridurre di molto i fattori di rischio per la salute come, ad esempio allergie da polveri, acari, fenomeni asmatici. - Tinteggiatura rapida e completa della parete retrostante o sostituzione della tappezzeria. - Verniciatura agevole del retro del radiatore senza sporcare il muro. - Risparmio Energetico e Riduzione dei Costi di esercizio; infatti, potendo distanziare anche solo parzialmente il radiatore dalla parete utilizzando l'aggancio supplementare) in caso di fissaggio sotto davanzale di finestra o sotto mensola, si migliora di molto lo scambio termico con l'aria della stanza da scaldare e, quindi, la resa termica. Il dispositivo di ribaltamento del radiatore è costituito da: - Due supporti di sostegno con giunti rotanti posti nella parte inferiore; - Un dispositivo di ancoraggio al muro posto nella parte superiore del radiatore.

Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata e ritorno in basso. Per radiatori esistenti, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0413	Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata e ritorno in basso. Per radiatori esistenti 1	cad	1,000	57,41	57,41
		Totale costo				84,97
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,72				12,75
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				9,77
		Totale spese e utile				22,52
		Sommano				107,49

Codice voce: 27.12.039*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo di ribaltamento dei radiatori. Fornitura e posa in opera di dispositivo di ribaltamento per consentire di distanziare il radiatore dalla parete, senza scollegarlo dal circuito idraulico. Il radiatore può cioè essere reclinato a ribalta, ruotandolo rispetto all'asse dei due mozzini inferiori, permettendo così un facile accesso al retro del radiatore. Vantaggi: - Pulizia ed Igienizzazione del radiatore anche nei punti normalmente non raggiungibili e luogo di accumulo di polveri, batteri, pollini, acari, ecc, consentendo così di respirare aria più pulita e di ridurre di molto i fattori di rischio per la salute come, ad esempio allergie da polveri, acari, fenomeni asmatici. - Tinteggiatura rapida e completa della parete retrostante o sostituzione della tappezzeria. - Verniciatura agevole del retro del radiatore senza sporcare il muro. - Risparmio Energetico e Riduzione dei Costi di esercizio; infatti, potendo distanziare anche solo parzialmente il radiatore dalla parete utilizzando l'aggancio supplementare) in caso di fissaggio sotto davanzale di finestra o sotto mensola, si migliora di molto lo scambio termico con l'aria della stanza da scaldare e, quindi, la resa termica. Il dispositivo di ribaltamento del radiatore è costituito da: - Due supporti di sostegno con giunti rotanti posti nella parte inferiore; - Un dispositivo di ancoraggio al muro posto nella parte superiore del radiatore.

Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata in alto e ritorno in basso. Per nuovi radiatori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 13/60	h	0,217	28,56	6,20
2	001.01.003	Operaio qualificato 13/60	h	0,217	26,56	5,76
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0410	Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata in alto e ritorno in basso. Per nuovi radiatori. 1	cad	1,000	74,05	74,05
Totale costo						86,01
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,74						12,90
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,89
Totale spese e utile						22,79
Sommano						108,80

Codice voce: 27.12.039*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Dispositivo di ribaltamento dei radiatori. Fornitura e posa in opera di dispositivo di ribaltamento per consentire di distanziare il radiatore dalla parete, senza scollegarlo dal circuito idraulico. Il radiatore può cioè essere reclinato a ribalta, ruotandolo rispetto all'asse dei due mozzini inferiori, permettendo così un facile accesso al retro del radiatore. Vantaggi: - Pulizia ed Igiene del radiatore anche nei punti normalmente non raggiungibili e luogo di accumulo di polveri, batteri, pollini, acari, ecc, consentendo così di respirare aria più pulita e di ridurre di molto i fattori di rischio per la salute come, ad esempio allergie da polveri, acari, fenomeni asmatici. - Tinteggiatura rapida e completa della parete retrostante o sostituzione della tappezzeria. - Verniciatura agevole del retro del radiatore senza sporcare il muro. - Risparmio Energetico e Riduzione dei Costi di esercizio; infatti, potendo distanziare anche solo parzialmente il radiatore dalla parete utilizzando l'aggancio supplementare) in caso di fissaggio sotto davanzale di finestra o sotto mensola, si migliora di molto lo scambio termico con l'aria della stanza da scaldare e, quindi, la resa termica. Il dispositivo di ribaltamento del radiatore è costituito da: - Due supporti di sostegno con giunti rotanti posti nella parte inferiore; - Un dispositivo di ancoraggio al muro posto nella parte superiore del radiatore.

Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata in alto e ritorno in basso. Per radiatori esistenti, compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0411	Dispositivo di ribaltamento dei radiatori con mandata in alto e ritorno in basso. Per radiatori esistenti 1	cad	1,000	74,05	74,05
Totale costo						101,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,06						15,24
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						11,69
Totale spese e utile						26,93
Sommano						128,54

Codice voce: 27.13.001*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Unità multiple di pompe di calore del tipo ad assorbimento condensate ad aria, alimentate a gas metano, per la produzione di acqua calda e refrigerata, adatte per installazione esterna, preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppelle rigide con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato,

giunto flessibile di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti (uno per ogni singolo modulo), quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità è composta da un circuito termofrigorifero ermetico in acciaio al carbonio, batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciata a forno con polvere epossidica, ciascuno dotato di termostato limite, valvola di sicurezza sovrappressione, pressostato e termostato fumi, bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox, ventilatore di tipo elicoidale modulante sulla velocità, scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni, flussostato acqua, centralina controllo fiamma, valvola gas, condotti evacuazione fumi e scarico condensa in acciaio inox, pannellatura in lamiera zincata verniciata.

Potenza frigorifera nominale= 34 KW. Potenza termica nominale (bruciatori)= 70 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0135	Unità multiple di pompe di calore del tipo ad assorbimento condensate ad aria, alimentate a gas metano, per la produzione di acqua calda e refrigerata, adatte per installazione esterna - Potenza frigorifera nominale= 34 kw - Potenza termica nominale (bruciatori)= 70 kw 1	cad	1,000	19.233,23	19.233,23
Totale costo						19.674,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 398,40						2.951,13
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.262,53
Totale spese e utile						5.213,66
Sommano						24.887,85

Codice voce: 27.13.001*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Unità multiple di pompe di calore del tipo ad assorbimento condensate ad aria, alimentate a gas metano, per la produzione di acqua calda e refrigerata, adatte per installazione esterna, preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppelle rigide con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato, giunto flessibile di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti (uno per ogni singolo modulo), quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità è composta da un circuito termofrigorifero ermetico in acciaio al carbonio, batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciata a forno con polvere epossidica, ciascuno dotato di termostato limite, valvola di sicurezza sovrappressione, pressostato e termostato fumi, bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox, ventilatore di tipo elicoidale modulante sulla velocità, scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni, flussostato acqua, centralina controllo fiamma, valvola gas, condotti evacuazione fumi e scarico condensa in acciaio inox, pannellatura in lamiera zincata verniciata.

Potenza frigorifera nominale= 51 KW. Potenza termica nominale (bruciatori)= 105 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0136	Unità multiple di pompe di calore del tipo ad assorbimento condensate ad aria, alimentate a gas metano, per la produzione di acqua calda e refrigerata, adatte per installazione esterna -				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0136	Potenza frigorifera nominale= 51 kw - Potenza termica nominale (bruciatori)= 105 kw 1	cad	1,000	28.533,73	28.533,73
		Totale costo				28.974,69
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 586,74				4.346,20
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				3.332,09
		Totale spese e utile				7.678,29
		Sommano				36.652,98

Codice voce: 27.13.001*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Unità multiple di pompe di calore del tipo ad assorbimento condensate ad aria, alimentate a gas metano, per la produzione di acqua calda e refrigerata, adatte per installazione esterna, preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppelle rigide con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato, giunto flessibile di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti (uno per ogni singolo modulo), quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità è composta da un circuito termofrigorifero ermetico in acciaio al carbonio, batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciati a forno con polvere epossidica, ciascuno dotato di termostato limite, valvola di sicurezza sovrappressione, pressostato e termostato fumi, bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox, ventilatore di tipo elicoidale modulante sulla velocità, scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni, flussostato acqua, centralina controllo fiamma, valvola gas, condotti evacuazione fumi e scarico condensa in acciaio inox, pannellatura in lamiera zincata verniciata.

Potenza frigorifera nominale= 68 KW. Potenza termica nominale (bruciatori)= 140 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0137	Unità multiple di pompe di calore del tipo ad assorbimento condensate ad aria, alimentate a gas metano, per la produzione di acqua calda e refrigerata, adatte per installazione esterna - Potenza frigorifera nominale= 68 kw - Potenza termica nominale (bruciatori)= 140 kw 1	cad	1,000	37.829,00	37.829,00
		Totale costo				38.269,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 774,97				5.740,49
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				4.401,05
		Totale spese e utile				10.141,54
		Sommano				48.411,50

Codice voce: 27.13.001*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Unità multiple di pompe di calore del tipo ad assorbimento condensate ad aria, alimentate a gas metano, per la produzione di acqua calda e refrigerata, adatte per installazione esterna, preassemblate su travi di sostegno in acciaio zincato a caldo e complete di collettori idraulici in acciaio inox isolati da coppelle rigide con rivestimento in lamierino di alluminio esterno e tubazione di distribuzione gas in acciaio zincato, giunto flessibile di collegamento ai collettori, circolatori indipendenti (uno per ogni singolo modulo), quadro elettrico di alimentazione da esterno con interruttori di sicurezza e pannello digitale di controllo con programmatore settimanale, regolazione set-point (mandata o ritorno), differenziale per l'inserimento a gradini dei singoli moduli (modulazione automatica in funzione del carico richiesto) e per il completo controllo e la diagnostica del funzionamento dell'apparecchio. Ogni singola unità è composta da un circuito termofrigorifero

ermetico in acciaio al carbonio, batteria alettata ad un rango sui tre lati, verniciati a forno con polvere epossidica, ciascuno dotato di termostato limite, valvola di sicurezza sovrappressione, pressostato e termostato fumi, bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox, ventilatore di tipo elicoidale modulante sulla velocità, scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni, flussostato acqua, centralina controllo fiamma, valvola gas, condotti evacuazione fumi e scarico condensa in acciaio inox, pannellatura in lamiera zincata verniciata.

Potenza frigorifera nominale= 85 KW. Potenza termica nominale (bruciatori)= 175 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0138	Unità multiple di pompe di calore del tipo ad assorbimento condensate ad aria, alimentate a gas metano, per la produzione di acqua calda e refrigerata, adatte per installazione esterna - Potenza frigorifera nominale= 85 kw - Potenza termica nominale (bruciatori)= 175 kw 1	cad	1,000	47.061,58	47.061,58
Totale costo						47.502,54
Spese generali 15,000 %						7.125,38
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 961,93						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5.462,79
Totale spese e utile						12.588,17
Sommano						60.090,71

Codice voce: 27.13.002*

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad assorbimento, per la produzione contemporanea di acqua calda e fredda, attraverso ciclo termodinamico ad assorbimento acqua e ammoniacale, alimentato da bruciatore a gas metano. L'unità è in grado di fornire acqua fredda fino a -5°C e di acqua calda fino a 60°C e può essere alimentata da sorgenti geotermiche mediante sonde ricavate nel terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica riscaldamento: 35 KW (temperatura ingresso lato freddo 0°C – uscita lato caldo 50°C – glicole 25 %). Potenza raffreddamento: 16.9 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0139	Pompa di calore ad assorbimento, per la produzione contemporanea di acqua calda e fredda - Potenza termica riscaldamento: 35 KW - Temperatura ingresso lato freddo 0 °C – uscita lato caldo 50 °C – glicole 25 %) - Potenza raffreddamento: 16.9 KW 1	cad	1,000	6.170,73	6.170,73
Totale costo						6.611,69
Spese generali 15,000 %						991,75
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 133,89						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						760,34
Totale spese e utile						1.752,09
Sommano						8.363,78

Codice voce: 27.13.003*

U.M.: cad

Descrizione:

Pompa di calore ad assorbimento ad inversione di ciclo acqua-ammoniaca alimentata a gas metano o gpl per la produzione di acqua fredda e calda condensata ad aria. L'unità è in grado di fornire t° min/max uscita acqua freddo 3°-10°C con potenza frigorifera di 12.9- 17.4 KW aria est 35°C, In situazione di riscaldamento la sua resa risulta di 35,30 KW con uscita acqua di 50°C e temp esterna 7°C con potenza del bruciatore di 25.7 KW nominale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0140	Pompa di calore ad assorbimento ad inversione di ciclo acqua-ammoniaca alimentata a gas metano o gpl per la produzione di acqua fredda e calda condensata ad aria. In situazione di riscaldamento la sua resa risulta di 35,30 kw con uscita acqua di 50°C e temp esterna 7°C con potenza del bruciatore di 25.7 kw nominale. 1	cad	1,000	8.513,09	8.513,09
Totale costo						8.954,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 181,32						1.343,11
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.029,72
Totale spese e utile						2.372,83
Sommano						11.326,88

Codice voce: 27.13.004/001

U.M.: kW

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento e raffrescamento geotermico, composto essenzialmente da: - pompa di calore geotermica, comprensiva di accessori circuito secondario (boiler accumulo inerziale, valvolame, sensori, pompe di ricircolo, scambiatori a piastre); - sezione geotermica, comprendente la perforazione, la fornitura e posa in opera degli scambiatori di calore con il terreno, cementazione del perforo con materiale specifico per geotermia, impianto di distribuzione del fluido primario (pompe di ricircolo, raccorderia, valvolame, sensori di controllo), test di pressione e circolazione per ogni sonda geotermica; - Prove tecniche, collaudo e messa in funzione dell'impianto; - Allestimento cantiere, trasporti e logistica personale; - Progettazione dell'impianto geotermico per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda, con relative linee superficiali e redazione di planimetrie.

Potenza termica impianto: 6 - 12 KW (costo per KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0141	Pompa di calore con impianto geotermico - Potenza termica impianto : 6-12 KW. 1	KW	1,000	1.200,00	1.200,00
Totale costo						1.640,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 33,23						246,14
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						188,71
Totale spese e utile						434,85
Sommano						2.075,81

Codice voce: 27.13.004/002

U.M.: kW

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento e raffrescamento geotermico, composto essenzialmente da: - pompa di calore geotermica, comprensiva di accessori circuito secondario (boiler accumulo inerziale, valvolame, sensori, pompe di ricircolo, scambiatori a piastre); - sezione geotermica, comprendente la perforazione, la fornitura e posa in opera degli scambiatori di calore con il terreno, cementazione del perforo con materiale specifico per geotermia, impianto di distribuzione del fluido primario (pompe di ricircolo, raccorderia, valvolame, sensori di controllo), test di pressione e circolazione per ogni sonda geotermica; - Prove tecniche, collaudo e messa in funzione dell'impianto; - Allestimento cantiere, trasporti e logistica personale; - Progettazione dell'impianto geotermico per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda, con relative linee superficiali e redazione di planimetrie.

Potenza termica impianto: 13 - 20 KW (costo per KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0142	Pompa di calore con impianto geotermico - Potenza termica impianto : 13-20 KW. 1	KW	1,000	1.020,00	1.020,00
Totale costo						1.460,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 29,58						219,14
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						168,01
Totale spese e utile						387,15
Sommano						1.848,11

Codice voce: 27.13.004/003

U.M.: kW

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento e raffrescamento geotermico, composto essenzialmente da: - pompa di calore geotermica, comprensiva di accessori circuito secondario (boiler accumulo inerziale, valvolame, sensori, pompe di ricircolo, scambiatori a piastre); - sezione geotermica, comprendente la perforazione, la fornitura e posa in opera degli scambiatori di calore con il terreno, cementazione del perforo con materiale specifico per geotermia, impianto di distribuzione del fluido primario (pompe di ricircolo, raccorderia, valvolame, sensori di controllo), test di pressione e circolazione per ogni sonda geotermica; - Prove tecniche, collaudo e messa in funzione dell'impianto; - Allestimento cantiere, trasporti e logistica personale; - Progettazione dell'impianto geotermico per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda, con relative linee superficiali e redazione di planimetrie.

Potenza termica impianto: 21 - 35 KW (costo per KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0143	Pompa di calore con impianto geotermico - Potenza termica impianto : 21-35 KW. 1	KW	1,000	960,00	960,00
Totale costo						1.400,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 28,37						210,14
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						161,11
Totale spese e utile						371,25
Sommano						1.772,21

Codice voce: 27.13.004/004

U.M.: kW

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento e raffrescamento geotermico, composto essenzialmente da: - pompa di calore geotermica, comprensiva di accessori circuito secondario (boiler accumulo inerziale, valvolame, sensori, pompe di ricircolo, scambiatori a piastre); - sezione geotermica, comprendente la perforazione, la fornitura e posa in opera degli scambiatori di calore con il terreno, cementazione del perforo con materiale specifico per geotermia, impianto di distribuzione del fluido primario (pompe di ricircolo, raccorderia, valvolame, sensori di controllo), test di pressione e circolazione per ogni sonda geotermica; - Prove tecniche, collaudo e messa in funzione dell'impianto; - Allestimento cantiere, trasporti e logistica personale; - Progettazione dell'impianto geotermico per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda, con relative linee superficiali e redazione di planimetrie.

Potenza termica impianto: 36 - 50 KW (costo per KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0144	Pompa di calore con impianto geotermico - Potenza termica impianto: 36-50 KW. 1	KW	1,000	922,00	922,00
Totale costo						1.362,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 27,60						204,44
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						156,74
Totale spese e utile						361,18
Sommano						1.724,14

Codice voce: 27.13.004/005

U.M.: kW

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento e raffrescamento geotermico, composto essenzialmente da: - pompa di calore geotermica, comprensiva di accessori circuito secondario (boiler accumulo inerziale, valvolame, sensori, pompe di ricircolo, scambiatori a piastre); - sezione geotermica, comprendente la perforazione, la fornitura e posa in opera degli scambiatori di calore con il terreno, cementazione del perforo con materiale specifico per geotermia, impianto di distribuzione del fluido primario (pompe di ricircolo, raccorderia, valvolame, sensori di controllo), test di pressione e circolazione per ogni sonda geotermica; - Prove tecniche, collaudo e messa in funzione dell'impianto; - Allestimento cantiere, trasporti e logistica personale; - Progettazione dell'impianto geotermico per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda, con relative linee superficiali e redazione di planimetrie.

Potenza termica impianto: 51-100 KW (costo per KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0145	Pompa di calore con impianto geotermico - Potenza termica impianto : 51-100 KW. 1	KW	1,000	844,00	844,00
Totale costo						1.284,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 26,02						192,74
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						147,77
Totale spese e utile						340,51
Sommano						1.625,47

Codice voce: 27.13.004/006

U.M.: kW

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento e raffrescamento geotermico, composto essenzialmente da: - pompa di calore geotermica, comprensiva di accessori circuito secondario (boiler accumulo inerziale, valvolame, sensori, pompe di ricircolo, scambiatori a piastre); - sezione geotermica, comprendente la perforazione, la fornitura e posa in opera degli scambiatori di calore con il terreno, cementazione del perforo con materiale specifico per geotermia, impianto di distribuzione del fluido primario (pompe di ricircolo, raccorderia, valvolame, sensori di controllo), test di pressione e circolazione per ogni sonda geotermica; - Prove tecniche, collaudo e messa in funzione dell'impianto; - Allestimento cantiere, trasporti e logistica personale; - Progettazione dell'impianto geotermico per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda, con relative linee superficiali e redazione di planimetrie.

Potenza termica impianto superiore a 100 KW (costo per KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 8	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0146	Pompa di calore con impianto geotermico - Potenza termica impianto superiore a 100 KW. 1	KW	1,000	795,00	795,00
Totale costo						1.235,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 25,03						185,39
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						142,14
Totale spese e utile						327,53
Sommano						1.563,49

Codice voce: 27.13.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico e regolazione micro-computerizzata, corredata di dispositivo per il collegamento a PC. Completa dei seguenti accessori: circolatore ermetico, vaso di espansione in acciaio inox con adattatore a chiusura veloce, separatore d'aria, manometro di carico, valvola di sicurezza e rubinetto di carico/scarico, generatore elettrico per la prima messa in funzione stand up e stand by, termostato di regolazione, termostato di sicurezza e carico del fluido refrigerante.

Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno : 11,8 KW. Potenza assorbita: 2,6 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0147	Pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico e regolazione micro-computerizzata, corredata di dispositivo per il collegamento a PC. - Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno: 11,8 KW. - Potenza assorbita: 2,6 kW 1	cad	1,000	5.846,25	5.846,25
Totale costo						6.066,73
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 122,85						910,01
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						697,67
Totale spese e utile						1.607,68
Sommano						7.674,41

Codice voce: 27.13.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico e regolazione micro-computerizzata, corredata di dispositivo per il collegamento a PC. Completa dei seguenti accessori: circolatore ermetico, vaso di espansione in acciaio inox con adattatore a chiusura veloce, separatore d'aria, manometro di carico, valvola di sicurezza e rubinetto di carico/scarico, generatore elettrico per la prima messa in funzione stand up e stand by, termostato di regolazione, termostato di sicurezza e carico del fluido refrigerante.

Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno : 14,2 KW. Potenza assorbita: 3,1 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0148	Pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico e regolazione micro-computerizzata, corredata di dispositivo per il collegamento a PC. - Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno: 14,2 KW. - Potenza assorbita: 3,1 kW 1	cad	1,000	6.500,95	6.500,95
Totale costo						6.721,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 136,11						1.008,21
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						772,96
Totale spese e utile						1.781,17
Sommano						8.502,60

Codice voce: 27.13.005*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico e regolazione micro-computerizzata, corredata di dispositivo per il collegamento a PC. Completa dei seguenti accessori: circolatore ermetico, vaso di espansione in acciaio inox con adattatore a chiusura veloce, separatore d'aria, manometro di carico, valvola di sicurezza e rubinetto di carico/scarico, generatore elettrico per la prima messa in funzione stand up e stand by, termostato di regolazione, termostato di sicurezza e carico del fluido refrigerante.

Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno : 17,1 KW. Potenza assorbita: 3,6 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0149	Pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico e regolazione micro-computerizzata, corredata di dispositivo per il collegamento a PC. - Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno: 17,1 KW. - Potenza assorbita: 3,6 kW 1	cad	1,000	7.155,64	7.155,64
Totale costo						7.486,36
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 151,60						1.122,95
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						860,93
Totale spese e utile						1.983,88
Sommano						9.470,24

Codice voce: 27.13.005*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico e regolazione micro-computerizzata, corredata di dispositivo per il collegamento a PC. Completa dei seguenti accessori: circolatore ermetico, vaso di espansione in acciaio inox con adattatore a chiusura veloce, separatore d'aria, manometro di carico, valvola di sicurezza e rubinetto di carico/scarico, generatore elettrico per la prima messa in funzione stand up e stand by, termostato di regolazione, termostato di sicurezza e carico del fluido refrigerante.

Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno : 18,3 KW. Potenza assorbita: 4,1 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0150	Pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico e regolazione micro-computerizzata, corredata di dispositivo per il collegamento a PC. - Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno: 18,3 KW. - Potenza assorbita: 4,1 kW 1	cad	1,000	7.691,20	7.691,20
Totale costo						8.021,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 162,44						1.203,29
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						922,52
Totale spese e utile						2.125,81
Sommano						10.147,73

Codice voce: 27.13.005*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico e regolazione micro-computerizzata, corredata di dispositivo per il collegamento a PC. Completa dei seguenti accessori: circolatore ermetico, vaso di espansione in acciaio inox con adattatore a chiusura veloce, separatore d'aria, manometro di carico, valvola di sicurezza e rubinetto di carico/scarico, generatore elettrico per la prima messa in funzione stand up e stand by, termostato di regolazione, termostato di sicurezza e carico del fluido refrigerante.

Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore fino a 18,3 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Materiali/Bioedilizia						
1	Bio0151	Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore fino a 18,3 KW) 1	cad	1,000	308,30	308,30
Totale costo						308,30
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,24						46,25
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						35,46
Totale spese e utile						81,71
Sommano						390,01

Codice voce: 27.13.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico, regolazione elettronica, collegamento elettronico rete, sonda esterna, collegamento PC.

Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno : 19,6 KW. Potenza assorbita: 5 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0152	Pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico, regolazione elettronica, collegamento elettronico rete, sonda esterna, collegamento PC. - Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno: 19,6 KW. - Potenza assorbita: 5 kW 1	cad	1,000	8.537,65	8.537,65
Totale costo						8.868,37
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 179,59						1.330,26
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.019,86
Totale spese e utile						2.350,12
Sommano						11.218,49

Codice voce: 27.13.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico, regolazione elettronica, collegamento elettronico rete, sonda esterna, collegamento PC.

Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno : 27,1 KW. Potenza assorbita: 6,8 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0153	Pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico, regolazione elettronica, collegamento elettronico rete, sonda esterna, collegamento PC. - Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno: 27,1 KW. - Potenza assorbita: 6,8 kW 1	cad	1,000	10.287,50	10.287,50
Totale costo						10.618,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 215,02						1.592,73
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.221,10
Totale spese e utile						2.813,83
Sommano						13.432,05

Codice voce: 27.13.006*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico, regolazione elettronica, collegamento elettronico rete, sonda esterna, collegamento PC.

Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno : 39,8 KW. Potenza assorbita: 9,9 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0154	Pompa di calore geotermica con compressore scroll ermetico, regolazione elettronica, collegamento elettronico rete, sonda esterna, collegamento PC. - Potenza termica pompa di calore con fonte di calore terreno: 39,8 KW. - Potenza assorbita: 9,9 kW 1	cad	1,000	13.252,69	13.252,69
Totale costo						13.583,41
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 275,06						2.037,51
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.562,09
Totale spese e utile						3.599,60
Sommano						17.183,01

Codice voce: 27.13.007*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore dotata di due compressori scroll ermetici, regolazione elettronica con tecnica DDC, dispositivo per collegamento a PC, regolazione mediante microcomputer in funzione della temperatura esterna.

Potenza termica pompa di calore : 45,6 KW. Potenza assorbita: 11,9 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0155	Fornitura e posa in opera di pompa di calore dotata di due compressori scroll ermetici, regolazione elettronica con tecnica DDC, dispositivo per collegamento a PC, regolazione mediante microcomputer in funzione della temperatura esterna. - Potenza termica pompa di calore: 45,6 KW - Potenza assorbita: 11,9 kW 1	cad	1,000	15.995,82	15.995,82
Totale costo						16.436,78
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 332,85						2.465,52
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.890,23
Totale spese e utile						4.355,75
Sommano						20.792,53

Codice voce: 27.13.007*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore dotata di due compressori scroll ermetici, regolazione elettronica con tecnica DDC, dispositivo per collegamento a PC, regolazione mediante microcomputer in funzione della temperatura esterna.

Potenza termica pompa di calore : 52,7 KW. Potenza assorbita: 13,7 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0156	Fornitura e posa in opera di pompa di calore dotata di due compressori scroll ermetici, regolazione elettronica con tecnica DDC, dispositivo per collegamento a PC, regolazione mediante microcomputer in funzione della temperatura esterna. - Potenza termica pompa di calore: 52,7 KW - Potenza assorbita: 13,7 kW 1	cad	1,000	17.102,47	17.102,47
Totale costo						17.543,43
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 355,25						2.631,51
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.017,49
Totale spese e utile						4.649,00
Sommano						22.192,43

Codice voce: 27.13.007*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore dotata di due compressori scroll ermetici, regolazione elettronica con tecnica DDC, dispositivo per collegamento a PC, regolazione mediante microcomputer in funzione della temperatura esterna.

Potenza termica pompa di calore : 65,1 KW. Potenza assorbita: 18,5 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0157	Fornitura e posa in opera di pompa di calore dotata di due compressori scroll ermetici, regolazione elettronica con tecnica DDC, dispositivo per collegamento a PC, regolazione mediante microcomputer in funzione della temperatura esterna. - Potenza termica pompa di calore: 65,1 KW - Potenza assorbita: 18,5 kW 1	cad	1,000	18.628,17	18.628,17
Totale costo						19.069,13
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 386,15						2.860,37
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.192,95
Totale spese e utile						5.053,32
Sommano						24.122,45

Codice voce: 27.13.007*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore dotata di due compressori scroll ermetici, regolazione elettronica con tecnica DDC, dispositivo per collegamento a PC, regolazione mediante microcomputer in funzione della temperatura esterna.

Potenza termica pompa di calore : 80,4 KW. Potenza assorbita: 21,1 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0158	Fornitura e posa in opera di pompa di calore dotata di due compressori scroll ermetici, regolazione elettronica con tecnica DDC, dispositivo per collegamento a PC, regolazione mediante microcomputer in funzione della temperatura esterna. - Potenza termica pompa di calore: 80,4 KW - Potenza assorbita: 21,1 kW 1	cad	1,000	22.786,23	22.786,23
Totale costo						23.227,19
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 470,35						3.484,08
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						2.671,13
Totale spese e utile						6.155,21
Sommano						29.382,40

Codice voce: 27.13.007*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore dotata di due compressori scroll ermetici, regolazione elettronica con tecnica DDC, dispositivo per collegamento a PC, regolazione mediante microcomputer in funzione della temperatura esterna.

Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore fino a 65,1 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0/60	h	0,000	28,56	0,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 0/60	h	0,000	26,56	0,00
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0159	Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore fino a 65,1 KW) 1	cad	1,000	1.010,52	1.010,52
Totale costo						1.010,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 20,46						151,58
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						116,21
Totale spese e utile						267,79
Sommano						1.278,31

Codice voce: 27.13.007*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di pompa di calore dotata di due compressori scroll ermetici, regolazione elettronica con tecnica DDC, dispositivo per collegamento a PC, regolazione mediante microcomputer in funzione della temperatura esterna.

Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore: 80,4 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0/60	h	0,000	28,56	0,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 0/60	h	0,000	26,56	0,00
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0160	Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore: 80,4 KW) 1	cad	1,000	1.784,34	1.784,34
Totale costo						1.784,34
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 36,13						267,65
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						205,20
Totale spese e utile						472,85
Sommano						2.257,19

Codice voce: 27.13.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per pompe di calore geotermiche

Modulo modem interno per integrazione

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 55/60	h	0,917	28,56	26,19
2	001.01.003	Operaio qualificato 55/60	h	0,917	26,56	24,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0161	Modulo modem interno per integrazione 1	cad	1,000	83,50	83,50
Totale costo						134,05
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2,71						20,11
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						15,42
Totale spese e utile						35,53
Sommano						169,58

Codice voce: 27.13.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per pompe di calore geotermiche

Programma di manutenzione versione completa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 115/60	h	1,917	28,56	54,75
2	001.01.003	Operaio qualificato 115/60	h	1,917	26,56	50,92
Materiali/Bioedilizia						

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0162	Programma di manutenzione versione completa 1	cad	1,000	263,00	263,00
		Totale costo				368,67
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 7,47				55,30
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				42,40
		Totale spese e utile				97,70
		Sommano				466,37

Codice voce: 27.14.009/006

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in vetroresina idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre comprende quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Capacità 1000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0/60	h	0,000	28,56	0,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 0/60	h	0,000	26,56	0,00
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0437	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in vetroresina idoneo per alimenti - in opera - Capacità 1000 litri 1	cad	1,000	381,43	381,43
		Totale costo				381,43
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 7,72				57,21
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				43,86
		Totale spese e utile				101,07
		Sommano				482,50

Codice voce: 27.14.009/007

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in vetroresina idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre comprende quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Capacità 1500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0/60	h	0,000	28,56	0,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 0/60	h	0,000	26,56	0,00
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0438	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in vetroresina				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0438	idoneo per alimenti - in opera - Capacità 1500 litri 1	cad	1,000	491,15	491,15
		Totale costo				491,15
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 9,95				73,67
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				56,48
		Totale spese e utile				130,15
		Sommano				621,30

Codice voce: 27.14.009/008

U.M.: cad

Descrizione:

Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in vetroresina idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre comprende quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Capacità 2000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 0/60	h	0,000	28,56	0,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 0/60	h	0,000	26,56	0,00
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0439	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in vetroresina idoneo per alimenti - in opera - Capacità 2000 litri 1	cad	1,000	585,20	585,20
		Totale costo				585,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 11,85				87,78
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				67,30
		Totale spese e utile				155,08
		Sommano				740,28

Codice voce: 27.14.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione, coperchio verde, filtro interno a cestello, rimovibile per pulizia, con maglia fine a 0,35 mm, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 2200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0446	Serbatoio da interro in polietilene con pozzetto				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0446	d'ispezione, coperchio verde, filtro interno a cestello, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m - Capacità serbatoio 2200 litri 1	cad	1,000	1.652,41	1.652,41
		Totale costo				2.093,37
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 42,39				314,01
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				240,74
		Totale spese e utile				554,75
		Sommano				2.648,12

Codice voce: 27.14.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione, coperchio verde, filtro interno a cestello, rimovibile per pulizia, con maglia fine a 0,35 mm, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 3350 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0447	Serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione, coperchio verde, filtro interno a cestello, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m - Capacità serbatoio 3350 litri 1	cad	1,000	1.862,24	1.862,24
		Totale costo				2.303,20
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 46,64				345,48
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				264,87
		Totale spese e utile				610,35
		Sommano				2.913,55

Codice voce: 27.14.011*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione, coperchio verde, filtro interno a cestello, rimovibile per pulizia, con maglia fine a 0,35 mm, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 4800 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.003	Operaio qualificato 720/60	h	12,000	26,56	318,72
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0448	Serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione, coperchio verde, filtro interno a cestello, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m - Capacità serbatoio 4800 litri 1	cad	1,000	2.197,96	2.197,96
Totale costo						2.859,40
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 57,90						428,91
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						328,83
Totale spese e utile						757,74
Sommano						3.617,14

Codice voce: 27.14.011*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione, coperchio verde, filtro interno a cestello, rimovibile per pulizia, con maglia fine a 0,35 mm, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 6500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.003	Operaio qualificato 720/60	h	12,000	26,56	318,72
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0449	Serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione, coperchio verde, filtro interno a cestello, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m - Capacità serbatoio 6500 litri 1	cad	1,000	2.554,68	2.554,68
Totale costo						3.216,12
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 65,13						482,42
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						369,85
Totale spese e utile						852,27
Sommano						4.068,39

Codice voce: 27.14.011*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione, coperchio verde, filtro interno a cestello, rimovibile per pulizia, con maglia fine a 0,35 mm, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 7800 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 960/60	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0450	Serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione, coperchio verde, filtro interno a cestello, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m - Capacità serbatoio 7800 litri 1	cad	1,000	2.911,39	2.911,39
Totale costo						3.793,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 76,82						569,00
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						436,23
Totale spese e utile						1.005,23
Sommano						4.798,54

Codice voce: 27.14.011*006

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione, coperchio verde, filtro interno a cestello, rimovibile per pulizia, con maglia fine a 0,35 mm, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 9200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 960/60	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0451	Serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione, coperchio verde, filtro interno a cestello, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata prevalenza con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box di allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m - Capacità serbatoio 9200 litri 1	cad	1,000	3.278,59	3.278,59
Totale costo						4.160,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 84,25						624,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				478,46
		Totale spese e utile				1.102,54
		Sommano				5.263,05

Codice voce: 27.14.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione del tipo telescopico da 750-1000 mm, coperchio in PE, filtro interno autopulente, tubo di calma, sifone di sfioramento con protezione contro i topi, consolle di alimentazione acqua, pompa di adeguata portata-prevalenza, galleggiante, attraversamento muro DN 100, tubo aspirante in PE da 12 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 3350 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 500/60	h	8,333	26,56	221,32
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0452	Serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione del tipo telescopico da 750-1000 mm, coperchio in PE, filtro interno autopulente, tubo di calma, sifone di sfioramento con protezione contro i topi, consolle di alimentazione acqua, pompa di adeguata portata-prevalenza, galleggiante, attraversamento muro DN 100, tubo aspirante in PE da 12 m - Capacità serbatoio 3350 litri 1	cad	1,000	2.864,21	2.864,21
		Totale costo				3.314,01
		Spese generali 15,000 %				497,10
		di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 67,11				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				381,11
		Totale spese e utile				878,21
		Sommano				4.192,22

Codice voce: 27.14.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione del tipo telescopico da 750-1000 mm, coperchio in PE, filtro interno autopulente, tubo di calma, sifone di sfioramento con protezione contro i topi, consolle di alimentazione acqua, pompa di adeguata portata-prevalenza, galleggiante, attraversamento muro DN 100, tubo aspirante in PE da 12 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 4800 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.003	Operaio qualificato 720/60	h	12,000	26,56	318,72
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0453	Serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione del tipo telescopico da 750-1000 mm,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0453	coperchio in PE, filtro interno autopulente, tubo di calma, sifone di sfioramento con protezione contro i topi, consolle di alimentazione acqua, pompa di adeguata portata-prevalenza, galleggiante, attraversamento muro DN 100, tubo aspirante in PE da 12 m - Capacità serbatoio 4800 litri 1	cad	1,000	3.183,05	3.183,05
		Totale costo				3.844,49
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 77,85				576,67
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				442,12
		Totale spese e utile				1.018,79
		Sommano				4.863,28

Codice voce: 27.14.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione del tipo telescopico da 750-1000 mm, coperchio in PE, filtro interno autopulente, tubo di calma, sifone di sfioramento con protezione contro i topi, consolle di alimentazione acqua, pompa di adeguata portata-prevalenza, galleggiante, attraversamento muro DN 100, tubo aspirante in PE da 12 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 6500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 720/60	h	12,000	28,56	342,72
2	001.01.003	Operaio qualificato 720/60	h	12,000	26,56	318,72
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0454	Serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione del tipo telescopico da 750-1000 mm, coperchio in PE, filtro interno autopulente, tubo di calma, sifone di sfioramento con protezione contro i topi, consolle di alimentazione acqua, pompa di adeguata portata-prevalenza, galleggiante, attraversamento muro DN 100, tubo aspirante in PE da 12 m - Capacità serbatoio 6500 litri 1	cad	1,000	3.560,34	3.560,34
		Totale costo				4.221,78
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 85,49				633,27
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				485,51
		Totale spese e utile				1.118,78
		Sommano				5.340,56

Codice voce: 27.14.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione del tipo telescopico da 750-1000 mm, coperchio in PE, filtro interno autopulente, tubo di calma, sifone di sfioramento con protezione contro i topi, consolle di alimentazione acqua, pompa di adeguata portata-prevalenza, galleggiante, attraversamento muro DN 100, tubo aspirante in PE da 12 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 7800 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 960/60	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0455	Serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione del tipo telescopico da 750-1000 mm, coperchio in PE, filtro interno autopulente, tubo di calma, sifone di sfioramento con protezione contro i topi, consolle di alimentazione acqua, pompa di adeguata portata-prevalenza, galleggiante, attraversamento muro DN 100, tubo aspirante in PE da 12 m - Capacità serbatoio 7800 litri 1	cad	1,000	3.927,00	3.927,00
Totale costo						4.808,92
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 97,38						721,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						553,03
Totale spese e utile						1.274,37
Sommano						6.083,29

Codice voce: 27.14.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Sistema per recupero acqua piovana, composto da serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione del tipo telescopico da 750-1000 mm, coperchio in PE, filtro interno autopulente, tubo di calma, sifone di sfioramento con protezione contro i topi, consolle di alimentazione acqua, pompa di adeguata portata-prevalenza, galleggiante, attraversamento muro DN 100, tubo aspirante in PE da 12 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Capacità 9200 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 960/60	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0456	Serbatoio da interro in polietilene con pozzetto d'ispezione del tipo telescopico da 750-1000 mm, coperchio in PE, filtro interno autopulente, tubo di calma, sifone di sfioramento con protezione contro i topi, consolle di alimentazione acqua, pompa di adeguata portata-prevalenza, galleggiante, attraversamento muro DN 100, tubo aspirante in PE da 12 m - Capacità serbatoio 9200 litri 1	cad	1,000	4.245,84	4.245,84
Totale costo						5.127,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 103,84						769,16
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						589,69
Totale spese e utile						1.358,85
Sommano						6.486,61

Codice voce: 27.14.013*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di soffione doccia adatto per docce con impianto fisso a muro, a getto concentrato senza dispersioni laterali, dotato di snodo e regolatore interno del flusso dell'acqua che intervengono variando la portata. La riduzione non è fissa ma personalizzabile a seconda della pressione dell'acqua, agendo con un cacciavite a taglio. Dotato di sistema anticalcare (l'acqua non esce da fori ma da scanalature interne al soffione che non si otturano), dotato inoltre di una molla per lo sbloccaggio periodico di eventuali incrostazioni e di speciale ghiera antivandalo per prevenzione di furti. Permette un risparmio d'acqua del 50 %. Compreso braccio doccia cromato antivandalo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 30/60	h	0,500	28,56	14,28
2	001.01.003	Operaio qualificato 30/60	h	0,500	26,56	13,28
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0457	Soffione doccia adatto per docce con impianto fisso a muro, a getto concentrato senza dispersioni laterali, dotato di snodo e regolatore interno del flusso dell'acqua che intervengono variando la portata. Dotato di sistema anticalcare (l'acqua non esce da fori ma da scanalature interne al soffione che non si otturano), dotato inoltre di una molla per lo sbloccaggio periodico di eventuali incrostazioni e di speciale ghiera antivandalo per prevenzione di furti. 1	cad	1,000	20,00	20,00
Totale costo						47,56
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,96						7,13
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						5,47
Totale spese e utile						12,60
Sommano						60,16

Codice voce: 27.14.014*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di soffione doccia a 3 getti del tipo anticalcare autopulente; dotata di un regolatore del flusso d'acqua incorporato. Da collegare al tubo flessibile. Permette un risparmio d'acqua del 50 %.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0458	Soffione doccia a 3 getti del tipo anticalcare autopulente; dotata di un regolatore del flusso d'acqua incorporato. 1	cad	1,000	16,00	16,00
Totale costo						26,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,53						3,92
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						3,01
Totale spese e utile						6,93
Sommano						33,08

Codice voce: 27.14.015***U.M.:** cad**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera limitatore di portata. Raccordo 1/2" MF, cromato completo di valvola di non ritorno e limitatore di portata 9 l/60s. Si inserisce prima del tubo flessibile per docce a cornetta o tra il braccio doccia ed il soffione per docce fisse. Permette un risparmio d'acqua del 50 %.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0459	Limitatore di portata. Raccordo 1/2" MF, cromato completo di valvola di non ritorno e limitatore di portata 9 l/min. 1	cad	1,000	3,00	3,00
Totale costo						13,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,27						1,97
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1,51
Totale spese e utile						3,48
Sommano						16,63

Codice voce: 27.14.016***U.M.:** cad**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di rompigetto aerato. Dotato di un sistema di retine e fori che miscelano acqua e aria con un effetto "seltz", permette un'erogazione di acqua di 7/8 l/60s. Filettatura maschio e femmina M22 (per rubinetti bagni e cucine). Si fissa alla porzione terminale dei rubinetti.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0460	Rompigetto aerato. Dotato di un sistema di retine e fori che miscelano acqua e aria con un effetto "seltz", permette un'erogazione di acqua di 7/8 l/min. Filettatura maschio e femmina M22 (per rubinetti bagni e cucine). 1	cad	1,000	1,00	1,00
Totale costo						3,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,08						0,56
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,43
Totale spese e utile						0,99
Sommano						4,75

Codice voce: 27.14.017***U.M.:** cad**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di rompigetto aerato antivandalo. Dotato di un sistema di retine e fori che miscelano acqua e aria con un effetto "seltz", permette un'erogazione di acqua di 7/8 l/60s. Filettatura maschio e femmina M22 (per rubinetti bagni e cucine). Si fissa alla porzione terminale dei rubinetti e può essere rimosso solo usando un'apposita chiave di sbloccaggio che impedisce sottrazioni proditorie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0461	Rompigetto aerato antivandalo. Dotato di un sistema di retine e fori che miscelano acqua e aria con un effetto "seltz", permette un'erogazione di acqua di 7/8 l/min. Filettatura maschio e femmina M22 (per rubinetti bagni e cucine). 1	cad	1,000	2,00	2,00
Totale costo						4,76
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,10						0,71
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,55
Totale spese e utile						1,26
Sommano						6,02

Codice voce: 27.14.018*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cartuccia interna rompigetto. Dotata di un sistema di retine e fori che miscelano acqua e aria con un effetto "seltz", permette un'erogazione di acqua di 7/8 l/60s. Si inserisce all'interno della capsula terminale avvitabile ai rubinetti già esistenti indipendentemente dal tipo di filettatura. Determina la riduzione del consumo di acqua miscelandola con l'aria.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0462	Cartuccia interna rompigetto. Dotata di un sistema di retine e fori che miscelano acqua e aria con un effetto "seltz", permette un'erogazione di acqua di 7/8 l/min. 1	cad	1,000	0,80	0,80
Totale costo						2,62
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,05						0,39
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,30
Totale spese e utile						0,69
Sommano						3,31

Codice voce: 27.14.019*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di cartuccia interna rompigetto del tipo anticalcare, da inserire all'interno della capsula terminale del rompigetto già esistente, indipendentemente dal tipo di filettatura, per evitare il deposito di calcare disciolto nell'acqua e l'otturazione del passaggio d'acqua dovuto all'accumulo dei detriti in essa contenuti; dotata di un sistema di retine e fori che miscelano acqua e aria con un effetto "seltz", permettendo un'erogazione d'acqua di 7 l/60s. indipendentemente dal variare della pressione e determinando la riduzione del consumo di acqua miscelandola con l'aria.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0463	Cartuccia interna rompigitto del tipo anticalcare, da inserire all'interno della capsula terminale del rompigitto già esistente, dotata di un sistema di retine e fori che miscelano acqua e aria con un effetto "seltz", permettendo un'erogazione d'acqua di 7 l/min. 1	cad	1,000	1,40	1,40
Totale costo						3,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,06						0,48
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,37
Totale spese e utile						0,85
Sommano						4,07

Codice voce: 27.14.020*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di riduttore di flusso per rubinetto, diametro 1/2", composto da: - una valvola di riduzione della portata d'acqua (che ha pure funzione di stabilizzatore di pressione assicurando una distribuzione uniforme dell'acqua, con rendimento costante di 6 litri al minuto); - un sistema di retine e fori che frammenta l'acqua in minuscole particelle e la miscela con l'aria; - guarnizione. Il materiale di composizione delle valvole è realizzato con resine acetaliche anticalcare, conformi alle vigenti normative di atossicità e contatto con acqua potabile, inoltre, sono testati a 90°.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2/60	h	0,033	28,56	0,94
2	001.01.003	Operaio qualificato 2/60	h	0,033	26,56	0,88
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0464	Riduttore di flusso per rubinetto, diametro 1/2", composto da: - valvola di riduzione della portata d'acqua (rendimento costante di 6 litri al minuto); - sistema di retine e fori che frammenta l'acqua in minuscole particelle e la miscela con l'aria; - guarnizione. 1	cad	1,000	1,04	1,04
Totale costo						2,86
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,06						0,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,33
Totale spese e utile						0,76
Sommano						3,62

Codice voce: 27.14.021*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di riduttore di flusso per doccia, composto da: - raccordo da 1/2 pollice in acciaio inox per flessibile doccia; - valvola di non ritorno AV9 avente duplice funzione: a) riduzione di portata dell'acqua e di stabilizzazione di pressione con rendimento costante di fuoriuscita dell'acqua di circa 9 litri al minuto; b) funzione antinquinamento; - guarnizione. Il materiale di composizione delle valvole è realizzato con resine

acetaliche anticalcare, conformi alle vigenti normative di atossicità e contatto con acqua potabile, inoltre, sono testati a 90°.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 5/60	h	0,083	28,56	2,37
2	001.01.003	Operaio qualificato 6/60	h	0,100	26,56	2,66
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0465	Riduttore di flusso per doccia, composto da: - raccordo da ½ pollice in acciaio inox per flessibile doccia; - valvola di non ritorno AV9; - guarnizione 1	cad	1,000	3,00	3,00
Totale costo						8,03
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,16						1,20
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,92
Totale spese e utile						2,12
Sommano						10,15

Codice voce: 27.14.022*

U.M.: cad

Descrizione:

Fornitura e posa in opera di riduttore di flusso per vaschetta vaso, composto da un peso di gr. 120 che viene agganciato al tubo che controlla l'uscita dell'acqua dalla vaschetta e, agendo come peso, permette di dosare meglio lo scarico, ottenendo un risparmio da 15.000 a 17.000 litri di acqua all'anno. Da installarsi allo scarico del vaso non dotato del doppio tasto per dimezzare la quantità di acqua in uscita.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3/60	h	0,050	28,56	1,43
2	001.01.003	Operaio qualificato 3/60	h	0,050	26,56	1,33
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0466	Riduttore di flusso per vaschetta vaso 1	cad	1,000	5,50	5,50
Totale costo						8,26
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 0,17						1,24
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						0,95
Totale spese e utile						2,19
Sommano						10,45

Codice voce: 27.15.001*/001

U.M.: kWp

Descrizione:

Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi.

Per potenza pannelli fino a 5 KWp.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 10	h	10,000	28,56	285,60
2	001.01.003	Operaio qualificato 10	h	10,000	26,56	265,60
Materiali/Fotovoltaico						
3	FT001	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli fino a 5 kWp. 1	kWp	1,000	872,29	872,29
4	FT010	Inverter per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli fino a 5 kWp. 1	a corpo	1,000	270,00	270,00
5	FT019	Struttura di supporto per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli fino a 5 kWp. 1	a corpo	1,000	163,53	163,53
6	FT028	Cavi e quadri elettrici per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli fino a 5 kWp. 1	a corpo	1,000	327,06	327,06
Totale costo						2.184,08
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 44,23						327,61
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						251,17
Totale spese e utile						578,78
Sommano						2.762,86

Codice voce: 27.15.001*/002

U.M.: kWp

Descrizione:

Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi.

Per potenza pannelli da 5,1 fino a 10 KWp.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 8,1	h	8,100	28,56	231,34
2	001.01.003	Operaio qualificato 8,1	h	8,100	26,56	215,14
Materiali/Fotovoltaico						
3	FT002	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 5,01 a 10 kWp. 1	kWp	1,000	732,61	732,61
4	FT011	Inverter per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 5,1 a 10 kWp. 1	a corpo	1,000	191,88	191,88
5	FT020	Struttura di supporto per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 5,1 a 10 kWp. 1	a corpo	1,000	191,88	191,88

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
6	FT029	Cavi e quadri elettrici per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 5,1 a 10 kWp. 1	a corpo	1,000	226,76	226,76
Totale costo						1.789,61
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 36,24						268,44
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						205,81
Totale spese e utile						474,25
Sommano						2.263,86

Codice voce: 27.15.001*/003

U.M.: kWp

Descrizione:

Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi.

Per potenza pannelli da 10,1 fino a 20 kWp.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4,4	h	4,400	28,56	125,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 4,4	h	4,400	26,56	116,86
Materiali/Fotovoltaico						
3	FT003	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 10,01 a 20 kWp. 1	kWp	1,000	630,01	630,01
4	FT012	Inverter per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 10,1 a 20 kWp. 1	a corpo	1,000	154,29	154,29
5	FT021	Struttura di supporto per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 10,1 a 20 kWp. 1	a corpo	1,000	167,14	167,14
6	FT030	Cavi e quadri elettrici per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 10,1 a 20 kWp. 1	a corpo	1,000	115,72	115,72
Totale costo						1.309,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 26,52						196,45
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						150,61
Totale spese e utile						347,06
Sommano						1.656,74

Codice voce: 27.15.001*/004

U.M.: kWp

Descrizione:

Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il

lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi.

Per potenza pannelli da 20,1 fino a 50 kWp.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 4,4	h	4,400	28,56	125,66
2	001.01.003	Operaio qualificato 4,4	h	4,400	26,56	116,86
Materiali/Fotovoltaico						
3	FT004	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 20,01 a 50 kWp. 1	kWp	1,000	626,41	626,41
4	FT013	Inverter per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 20,1 a 50 kWp. 1	a corpo	1,000	153,41	153,41
5	FT022	Struttura di supporto per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 20,1 a 50 kWp. 1	a corpo	1,000	166,19	166,19
6	FT031	Cavi e quadri elettrici per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 20,1 a 50 kWp. 1	a corpo	1,000	115,05	115,05
Totale costo						1.303,58
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 26,40						195,54
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						149,91
Totale spese e utile						345,45
Sommano						1.649,03

Codice voce: 27.15.001*/005

U.M.: kWp

Descrizione:

Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi.

Per potenza pannelli da 50,1 fino a 100 kWp.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,7	h	3,700	28,56	105,67
2	001.01.003	Operaio qualificato 3,7	h	3,700	26,56	98,27
Materiali/Fotovoltaico						
3	FT005	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 50,01 a 100 kWp. 1	kWp	1,000	600,39	600,39
4	FT014	Inverter per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 50,1 a 100 kWp. 1	a corpo	1,000	159,29	159,29

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
5	FT023	Struttura di supporto per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 50,1 a 100 kWp. 1	a corpo	1,000	159,29	159,29
6	FT032	Cavi e quadri elettrici per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 50,1 a 100 kWp. 1	a corpo	1,000	122,53	122,53
Totale costo						1.245,44
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 25,22						186,82
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						143,23
Totale spese e utile						330,05
Sommano						1.575,49

Codice voce: 27.15.001*/006

U.M.: kWp

Descrizione:

Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi.

Per potenza pannelli da 100,1 a 200 kWp.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,4	h	3,400	28,56	97,10
2	001.01.003	Operaio qualificato 3,4	h	3,400	26,56	90,30
Materiali/Fotovoltaico						
3	FT006	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 100,01 a 200 kWp. 1	kWp	1,000	545,81	545,81
4	FT015	Inverter per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 100,1 a 200 kWp. 1	a corpo	1,000	144,81	144,81
5	FT024	Struttura di supporto per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 100,1 a 200 kWp. 1	a corpo	1,000	144,81	144,81
6	FT033	Cavi e quadri elettrici per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 100,1 a 200 kWp. 1	a corpo	1,000	111,39	111,39
Totale costo						1.134,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 22,97						170,13
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						130,44
Totale spese e utile						300,57
Sommano						1.434,79

Codice voce: 27.15.001*/007

U.M.: kWp

Descrizione:

Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi.

Per potenza pannelli da 200,1 a 500 kWp.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 3,2	h	3,200	28,56	91,39
2	001.01.003	Operaio qualificato 3,2	h	3,200	26,56	84,99
Materiali/Fotovoltaico						
3	FT007	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 200,01 a 500 kWp. 1	kWp	1,000	514,84	514,84
4	FT016	Inverter per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 200,1 a 500 kWp. 1	a corpo	1,000	136,59	136,59
5	FT025	Struttura di supporto per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 200,1 a 500 kWp. 1	a corpo	1,000	136,59	136,59
6	FT034	Cavi e quadri elettrici per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 200,1 a 500 kWp. 1	a corpo	1,000	105,07	105,07
Totale costo						1.069,47
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 21,66						160,42
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						122,99
Totale spese e utile						283,41
Sommano						1.352,88

Codice voce: 27.15.001*/008

U.M.: kWp

Descrizione:

Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi.

Per potenza pannelli da 500,1 a 1.000 kWp.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,6	h	2,600	28,56	74,26
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,6	h	2,600	26,56	69,06
Materiali/Fotovoltaico						
3	FT008	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 500,01 a 1.000 kWp. 1	kWp	1,000	450,30	450,30

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
4	FT017	Inverter per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 500,1 a 1.000 kWp. 1	a corpo	1,000	99,07	99,07
5	FT026	Struttura di supporto per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 500,1 a 1.000 kWp. 1	a corpo	1,000	117,08	117,08
6	FT035	Cavi e quadri elettrici per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli da 500,1 a 1.000 kWp. 1	a corpo	1,000	108,07	108,07
Totale costo						917,84
Spese generali 15,000 %						137,68
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 18,59						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						105,55
Totale spese e utile						243,23
Sommano						1.161,07

Codice voce: 27.15.001*009

U.M.: kWp

Descrizione:

Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi.

Per potenza pannelli oltre i 1.000 KWp.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 2,3	h	2,300	28,56	65,69
2	001.01.003	Operaio qualificato 2,3	h	2,300	26,56	61,09
Materiali/Fotovoltaico						
3	FT009	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli oltre i 1.000 kWp. 1	kWp	1,000	430,00	430,00
4	FT018	Inverter per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli oltre i 1.000 kWp. 1	a corpo	1,000	95,00	95,00
5	FT027	Struttura di supporto per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli oltre i 1.000 kWp. 1	a corpo	1,000	112,00	112,00
6	FT036	Cavi e quadri elettrici per modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino per potenza pannelli oltre i 1.000 kWp. 1	a corpo	1,000	107,00	107,00
Totale costo						870,78
Spese generali 15,000 %						130,62
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 17,63						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						100,14
Totale spese e utile						230,76
Sommano						1.101,54

Codice voce: 27.15.002*001

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di cogenerazione con generatore sincrono per il carburante gas metano, per la generazione di corrente elettrica trifase 400 V, 50 Hz e di calore per riscaldamento 90/70 °C con catalizzatore regolato a tre vie per esercizio povero di emissioni nocive secondo le norme antinquinamento, formato sostanzialmente dalle seguenti componenti: - Telaio per l'inserimento del motore e suoi accessori, del generatore, del pannello di comando e del sistema di scambiatori di calore. La coppa dell'olio deve essere smontabile senza sollevare il motore; - Motore e generatore montati nel telaio macchina con giunti elastici; - Motore Otto a gas con sistema di pulizia del gas di scarico; - Completo cablaggio elettrico e cavo di collegamento; - Scambiatori di calore. Scambiatore dei gas di scarico integrato nel circuito dell'acqua di raffreddamento; - Isolazione degli scambiatori di calore per l'acqua di raffreddamento del motore e per i gas combustibili; - Scambiatori di calore e motore con tubazioni di collegamento fino al riscaldamento ed alle flange di raccordo dei gas combustibili, tubi isolati, attacchi per l'acqua di riscaldamento e l'acqua di condensa; - Linea di regolazione gas montata e collegata con giunti antivibrazione, composta da: filtro gas, n° 2 valvole elettromagnetiche, regolatore di pressione, valvola di regolaggio gas, valvola di sicurezza termica; - Sistema autonomo d'approvvigionamento dell'olio lubrificante con serbatoio aggiuntivo per l'olio nuovo e vetro d'ispezione esterno, regolazione automatica del livello dell'olio; - Cuffia insonorizzante composta dalla cuffia per l'unità motore/generatore e dal rivestimento per l'unità scambiatori di calore. Insonorizzazione circa 25 dB nella media frequenza. Elementi insonorizzanti rimovibili per i lavori di manutenzione; - Aspirazione d'aria fresca attraverso apertura nella piastra di base, mediante ventilatore con prevalenza aggiuntiva di circa 500 Pa per il canale dell'aria espulsa; Quadro elettrico del cogeneratore con le seguenti componenti: - n° 2 microprocessori separati, rispettivamente per avviamento e disattivazione, per esercizio parallelo o sostitutivo alla rete elettrica; - Regolazione di potenza per la messa a regime, valore fisso e scorrevole con funzione primaria per l'avviamento e la disattivazione; - Entrate con contatti puliti per comando d'avviamento a distanza, per la regolazione dei valori fisso e scorrevole e per l'esercizio sostitutivo alla rete; - Interruttore di protezione e per esercizio manuale del generatore; - Display per la visualizzazione dei valori d'esercizio e disfunzione; - Memoria storica per la registrazione dei valori analogici minimo e massimo, allo scopo di ottimizzare l'esercizio; - Apparecchio di carica della batteria; - Controlli e relais per la pompa dell'acqua di raffreddamento, lo starter, ventilatore dell'aria espulsa e linea gas; - Presa di corrente 220 V per la manutenzione; - Completo impianto di commutazione compreso cablaggio all'interno del cogeneratore; - Interruttore a chiave per l'arresto d'emergenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Cogeneratore: potenza elettrica 50 KW; potenza termica 91 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0174	Cogeneratore: potenza elettrica 50 kW; potenza termica 91 kW 1	cad	1,000	70.459,13	70.459,13
Totale costo						70.900,09
Spese generali 15,000 %						10.635,01
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.435,73						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						8.153,51
Totale spese e utile						18.788,52
Sommano						89.688,61

Codice voce: 27.15.002*002

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di cogenerazione con generatore sincrono per il carburante gas metano, per la generazione di corrente elettrica trifase 400 V, 50 Hz e di calore per riscaldamento 90/70 °C con catalizzatore regolato a tre vie per esercizio povero di emissioni nocive secondo le norme antinquinamento, formato sostanzialmente dalle seguenti componenti: - Telaio per l'inserimento del motore e suoi accessori, del generatore, del pannello di comando e del sistema di scambiatori di calore. La coppa dell'olio deve essere smontabile senza sollevare il motore; - Motore e generatore montati nel telaio macchina con giunti elastici; - Motore Otto a gas con sistema di pulizia del gas di scarico; - Completo cablaggio elettrico e cavo di collegamento; - Scambiatori di calore. Scambiatore dei gas di scarico integrato nel circuito dell'acqua di raffreddamento; - Isolazione degli scambiatori di calore per l'acqua di raffreddamento del motore e per i gas combustibili; - Scambiatori di calore e motore con tubazioni di collegamento fino al riscaldamento ed alle flange di raccordo dei gas combustibili, tubi isolati, attacchi per l'acqua di riscaldamento e l'acqua di condensa; - Linea di regolazione gas montata e collegata con giunti antivibrazione, composta da: filtro gas, n° 2 valvole elettromagnetiche, regolatore di pressione, valvola di regolaggio gas, valvola di sicurezza termica; - Sistema autonomo d'approvvigionamento dell'olio lubrificante con serbatoio aggiuntivo per l'olio nuovo e vetro d'ispezione esterno, regolazione automatica del livello dell'olio; - Cuffia insonorizzante composta dalla cuffia per l'unità motore/generatore e dal rivestimento per l'unità scambiatori di calore. Insonorizzazione circa 25 dB nella media frequenza. Elementi insonorizzanti rimovibili per i lavori di manutenzione; - Aspirazione d'aria fresca attraverso apertura nella piastra di base, mediante ventilatore con prevalenza aggiuntiva di circa 500 Pa per il canale dell'aria espulsa; Quadro elettrico del cogeneratore con le seguenti componenti: - n° 2 microprocessori separati, rispettivamente per avviamento e disattivazione, per esercizio parallelo o sostitutivo alla rete elettrica; - Regolazione di potenza per la messa a regime, valore fisso e scorrevole con funzione primaria per l'avviamento e la disattivazione; - Entrate con contatti puliti per comando d'avviamento a distanza, per la regolazione dei valori fisso e scorrevole e per l'esercizio sostitutivo alla rete; - Interruttore di protezione e per esercizio manuale del

generatore; - Display per la visualizzazione dei valori d'esercizio e disfunzione; - Memoria storica per la registrazione dei valori analogici minimo e massimo, allo scopo di ottimizzare l'esercizio; - Apparecchio di carica della batteria; - Controlli e relais per la pompa dell'acqua di raffreddamento, lo starter, ventilatore dell'aria espulsa e linea gas; - Presa di corrente 220 V per la manutenzione; - Completo impianto di commutazione compreso cablaggio all'interno del cogeneratore; - Interruttore a chiave per l'arresto d'emergenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Cogeneratore: potenza elettrica 65 KW; potenza termica 114 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0175	Cogeneratore: potenza elettrica 65 kW; potenza termica 114 kW 1	cad	1,000	80.285,26	80.285,26
Totale costo						80.726,22
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1.634,71						12.108,93
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9.283,52
Totale spese e utile						21.392,45
Sommano						102.118,67

Codice voce: 27.15.002*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di cogenerazione con generatore sincrono per il carburante gas metano, per la generazione di corrente elettrica trifase 400 V, 50 Hz e di calore per riscaldamento 90/70 °C con catalizzatore regolato a tre vie per esercizio povero di emissioni nocive secondo le norme antinquinamento, formato sostanzialmente dalle seguenti componenti: - Telaio per l'inserimento del motore e suoi accessori, del generatore, del pannello di comando e del sistema di scambiatori di calore. La coppa dell'olio deve essere smontabile senza sollevare il motore; - Motore e generatore montati nel telaio macchina con giunti elastici; - Motore Otto a gas con sistema di pulizia del gas di scarico; - Completo cablaggio elettrico e cavo di collegamento; - Scambiatori di calore. Scambiatore dei gas di scarico integrato nel circuito dell'acqua di raffreddamento; - Isolazione degli scambiatori di calore per l'acqua di raffreddamento del motore e per i gas combusti; - Scambiatori di calore e motore con tubazioni di collegamento fino al riscaldamento ed alle flange di raccordo dei gas combusti, tubi isolati, attacchi per l'acqua di riscaldamento e l'acqua di condensa; - Linea di regolazione gas montata e collegata con giunti antivibrazione, composta da: filtro gas, n° 2 valvole elettromagnetiche, regolatore di pressione, valvola di regolaggio gas, valvola di sicurezza termica; - Sistema autonomo d'approvvigionamento dell'olio lubrificante con serbatoio aggiuntivo per l'olio nuovo e vetro d'ispezione esterno, regolazione automatica del livello dell'olio; - Cuffia insonorizzante composta dalla cuffia per l'unità motore/generatore e dal rivestimento per l'unità scambiatori di calore. Insonorizzazione circa 25 dB nella media frequenza. Elementi insonorizzanti rimovibili per i lavori di manutenzione; - Aspirazione d'aria fresca attraverso apertura nella piastra di base, mediante ventilatore con prevalenza aggiuntiva di circa 500 Pa per il canale dell'aria espulsa; Quadro elettrico del cogeneratore con le seguenti componenti: - n° 2 microprocessori separati, rispettivamente per avviamento e disattivazione, per esercizio parallelo o sostitutivo alla rete elettrica; - Regolazione di potenza per la messa a regime, valore fisso e scorrevole con funzione primaria per l'avviamento e la disattivazione; - Entrate con contatti puliti per comando d'avviamento a distanza, per la regolazione dei valori fisso e scorrevole e per l'esercizio sostitutivo alla rete; - Interruttore di protezione e per esercizio manuale del generatore; - Display per la visualizzazione dei valori d'esercizio e disfunzione; - Memoria storica per la registrazione dei valori analogici minimo e massimo, allo scopo di ottimizzare l'esercizio; - Apparecchio di carica della batteria; - Controlli e relais per la pompa dell'acqua di raffreddamento, lo starter, ventilatore dell'aria espulsa e linea gas; - Presa di corrente 220 V per la manutenzione; - Completo impianto di commutazione compreso cablaggio all'interno del cogeneratore; - Interruttore a chiave per l'arresto d'emergenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Cogeneratore: potenza elettrica 120 KW; potenza termica 200 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 960/60	h	16,000	26,56	424,96
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0176	Cogeneratore: potenza elettrica 120 kW; potenza				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	Bio0176	termica 200 kW 1	cad	1,000	117.363,95	117.363,95
		Totale costo				118.245,87
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 2.394,48				17.736,88
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				13.598,28
		Totale spese e utile				31.335,16
		Sommano				149.581,03

Codice voce: 27.15.002*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Centrale di cogenerazione con generatore sincrono per il carburante gas metano, per la generazione di corrente elettrica trifase 400 V, 50 Hz e di calore per riscaldamento 90/70 °C con catalizzatore regolato a tre vie per esercizio povero di emissioni nocive secondo le norme antinquinamento, formato sostanzialmente dalle seguenti componenti: - Telaio per l'inserimento del motore e suoi accessori, del generatore, del pannello di comando e del sistema di scambiatori di calore. La coppa dell'olio deve essere smontabile senza sollevare il motore; - Motore e generatore montati nel telaio macchina con giunti elastici; - Motore Otto a gas con sistema di pulizia del gas di scarico; - Completo cablaggio elettrico e cavo di collegamento; - Scambiatori di calore. Scambiatore dei gas di scarico integrato nel circuito dell'acqua di raffreddamento; - Isolazione degli scambiatori di calore per l'acqua di raffreddamento del motore e per i gas combusti; - Scambiatori di calore e motore con tubazioni di collegamento fino al riscaldamento ed alle flange di raccordo dei gas combusti, tubi isolati, attacchi per l'acqua di riscaldamento e l'acqua di condensa; - Linea di regolazione gas montata e collegata con giunti antivibrazione, composta da: filtro gas, n° 2 valvole elettromagnetiche, regolatore di pressione, valvola di regolaggio gas, valvola di sicurezza termica; - Sistema autonomo d'approvvigionamento dell'olio lubrificante con serbatoio aggiuntivo per l'olio nuovo e vetro d'ispezione esterno, regolazione automatica del livello dell'olio; - Cuffia insonorizzante composta dalla cuffia per l'unità motore/generatore e dal rivestimento per l'unità scambiatori di calore. Insonorizzazione circa 25 dB nella media frequenza. Elementi insonorizzanti rimovibili per i lavori di manutenzione; - Aspirazione d'aria fresca attraverso apertura nella piastra di base, mediante ventilatore con prevalenza aggiuntiva di circa 500 Pa per il canale dell'aria espulsa; Quadro elettrico del cogeneratore con le seguenti componenti: - n° 2 microprocessori separati, rispettivamente per avviamento e disattivazione, per esercizio parallelo o sostitutivo alla rete elettrica; - Regolazione di potenza per la messa a regime, valore fisso e scorrevole con funzione primaria per l'avviamento e la disattivazione; - Entrate con contatti puliti per comando d'avviamento a distanza, per la regolazione dei valori fisso e scorrevole e per l'esercizio sostitutivo alla rete; - Interruttore di protezione e per esercizio manuale del generatore; - Display per la visualizzazione dei valori d'esercizio e disfunzione; - Memoria storica per la registrazione dei valori analogici minimo e massimo, allo scopo di ottimizzare l'esercizio; - Apparecchio di carica della batteria; - Controlli e relais per la pompa dell'acqua di raffreddamento, lo starter, ventilatore dell'aria espulsa e linea gas; - Presa di corrente 220 V per la manutenzione; - Completo impianto di commutazione compreso cablaggio all'interno del cogeneratore; - Interruttore a chiave per l'arresto d'emergenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.

Cogeneratore: potenza elettrica 238 KW; potenza termica 363 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 960/60	h	16,000	28,56	456,96
2	001.01.003	Operaio qualificato 960/60	h	16,000	26,56	424,96
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0177	Cogeneratore: potenza elettrica 238 kW; potenza termica 363 kW 1	cad	1,000	183.372,42	183.372,42
		Totale costo				184.254,34
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 3.731,15				27.638,15
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				21.189,25
		Totale spese e utile				48.827,40
		Sommano				233.081,74

Codice voce: 27.15.003*

U.M.: cad

Descrizione:

Cuffia insonorizzante per cogeneratore di potenza elettrica 238 KW; potenza termica 363 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0178	Cuffia insonorizzante per cogeneratore con potenza elettrica 238 kW; potenza termica 363 kW 1	cad	1,000	13.145,06	13.145,06
Totale costo						13.365,54
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 270,65						2.004,83
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.537,04
Totale spese e utile						3.541,87
Sommano						16.907,41

Codice voce: 27.15.004*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore eolico di semplice applicazione su palo, dotato di turbina a singola modellatura con 6 lame piane di sicurezza, protette da un anello esterno. Ganci in acciaio. Esclusa la fornitura e posa in opera del palo e dei collegamenti elettrici. Caratteristiche tecniche: Potenza max in uscita Wp : 60; Tensione in uscita V : 12; Velocità del vento minima: 2,5 m/s; Diametro rotore mm. 510. Peso kg : 3,5.

Generatore eolico per terra. Diametro rotore mm. 510.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0179	Generatore Eolico per terra. Diametro rotore mm. 510. 1	cad	1,000	258,00	258,00
Totale costo						340,68
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 6,90						51,10
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						39,18
Totale spese e utile						90,28
Sommano						430,96

Codice voce: 27.15.004*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore eolico di semplice applicazione su palo, dotato di turbina a singola modellatura con 6 lame piane di sicurezza, protette da un anello esterno. Ganci in acciaio. Esclusa la fornitura e posa in opera del palo e dei collegamenti elettrici. Caratteristiche tecniche: Potenza max in uscita Wp : 60; Tensione in uscita V : 12; Velocità del vento minima: 2,5 m/s; Diametro rotore mm. 510. Peso kg : 3,5.

Regolatore di carica

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	12/60 Operaio qualificato 12/60	h	0,200	28,56	5,71
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0180	Regolatore di carica 1	cad	1,000	42,00	42,00
		Totale costo				53,02
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,07				7,95
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				6,10
		Totale spese e utile				14,05
		Sommano				67,07

Codice voce: 27.15.005*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore eolico di semplice applicazione su palo, costruito con materiali resistenti ad alta affidabilità, anche sui mari. Inizio rendimento con una velocità del vento di 2,2 m/s. Esclusa la fornitura e posa in opera del palo e dei collegamenti elettrici. Caratteristiche tecniche: Potenza max in uscita Wp: 250; Tensione in uscita V : 12 o versione a 24 V; Velocità del vento minima: 2,5 m/s; Diametro rotore mm. 910. Peso kg : 10,5: Generatore Eolico per terra. Diametro rotore mm. 910.

Generatore eolico per terra. Diametro rotore mm. 910.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0181	Generatore Eolico per terra. Diametro rotore mm. 910. 1	cad	1,000	396,00	396,00
		Totale costo				506,24
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 10,25				75,94
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				58,22
		Totale spese e utile				134,16
		Sommano				640,40

Codice voce: 27.15.005*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore eolico di semplice applicazione su palo, costruito con materiali resistenti ad alta affidabilità, anche sui mari. Inizio rendimento con una velocità del vento di 2,2 m/s. Esclusa la fornitura e posa in opera del palo e dei collegamenti elettrici. Caratteristiche tecniche: Potenza max in uscita Wp: 250; Tensione in uscita V : 12 o versione a 24 V; Velocità del vento minima: 2,5 m/s; Diametro rotore mm. 910. Peso kg : 10,5: Generatore Eolico per terra. Diametro rotore mm. 910.

Regolatore di carica.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 12/60	h	0,200	28,56	5,71

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 10/60	h	0,167	26,56	4,44
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0182	Regolatore di carica. 1	cad	1,000	75,00	75,00
Totale costo						85,15
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 1,72						12,77
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						9,79
Totale spese e utile						22,56
Sommano						107,71

Codice voce: 27.15.006*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore eolico di semplice applicazione su palo, costruito con pale rotanti in fibra di carbonio ad alto rendimento. Corpo del generatore in lega di alluminio pressofuso. Alternatore ad alto rendimento. Regolatore interno di carica per batterie. Protezione sovraccarica batteria. Protezione da forti raffiche di vento, riduzione automatica della velocità della turbina. A bassa rumorosità. 3 anni di garanzia. Esclusa la fornitura e posa in opera del palo e dei collegamenti elettrici. Caratteristiche tecniche: Potenza max in uscita Wp : 400 ; Tensione in uscita V : 12V o versione a 24V; Velocità del vento minima: m/s 3,13; Diametro rotore mm : 1150. Peso Kg : 5,85

Generatore eolico per terra. Diametro rotore mm : 1150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0183	Generatore Eolico per terra. Diametro rotore mm. 1150. 1	cad	1,000	752,00	752,00
Totale costo						862,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 17,46						129,34
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						99,16
Totale spese e utile						228,50
Sommano						1.090,74

Codice voce: 27.15.006*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Generatore eolico di semplice applicazione su palo, costruito con pale rotanti in fibra di carbonio ad alto rendimento. Corpo del generatore in lega di alluminio pressofuso. Alternatore ad alto rendimento. Regolatore interno di carica per batterie. Protezione sovraccarica batteria. Protezione da forti raffiche di vento, riduzione automatica della velocità della turbina. A bassa rumorosità. 3 anni di garanzia. Esclusa la fornitura e posa in opera del palo e dei collegamenti elettrici. Caratteristiche tecniche: Potenza max in uscita Wp : 400 ; Tensione in uscita V : 12V o versione a 24V; Velocità del vento minima: m/s 3,13; Diametro rotore mm : 1150. Peso Kg : 5,85

Generatore eolico per ambienti marini. Diametro rotore mm : 1150.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0184	Generatore Eolico per ambienti marini. Diametro rotore mm : 1150. 1	cad	1,000	866,00	866,00
Totale costo						976,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 19,77						146,44
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						112,27
Totale spese e utile						258,71
Sommano						1.234,95

Codice voce: 27.15.007*

U.M.: cad

Descrizione:

Turbina eolica da 1 KW. Turbina eolica da 1000 Watt per carica batterie a 24 V cc, con un diametro rotore di 2,5 metri ed una potenza di picco di circa 1600 Watt, destinata alle utenze domestiche non connesse alla rete elettrica. La turbina eolica è del tipo ad asse orizzontale, tripale con rotore sopravvento. Le pale sono realizzate in composito in fibra di vetro con alte caratteristiche di resistenza a rottura. Le pale sono direttamente collegate ad un generatore a magneti permanenti a bassissima velocità, espressamente progettato, utilizzando super-magneti in neodimio. Caratteristiche tecniche: Tipo: 3 Pale Sopravvento; Diametro Rotore 2,5 m; Potenza nominale 1000 Watt; Potenza massima 1600 Watt; Temperature da -40° a +60° C. Generatore: a magneti permanenti; forma d'onda 24 VDC Nominale; Velocità Vento: Start-up 3 m/s; Nominale 11 m/s; Max di progetto 54 m/s.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0185	Turbina da 1 KW per carica batterie a 24 V. Diametro rotore mm. 2500. 1	cad	1,000	1.760,00	1.760,00
Totale costo						1.870,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 37,87						280,54
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						215,08
Totale spese e utile						495,62
Sommano						2.365,86

Codice voce: 27.15.008*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbina eolica da 1 KW.

Torre controventata da 9 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 180/60	h	3,000	28,56	85,68
2	001.01.003	Operaio qualificato 180/60	h	3,000	26,56	79,68

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
3	Bio0186	Materiali/Bioedilizia Torre controventata da 9 m.. 1	cad	1,000	648,00	648,00
		Totale costo				813,36
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 16,47				122,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				93,54
		Totale spese e utile				215,54
		Sommano				1.028,90

Codice voce: 27.15.008*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbina eolica da 1 KW.

Torre controventata da 13 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
3	Bio0187	Materiali/Bioedilizia Torre controventata da 13 m.. 1	cad	1,000	881,00	881,00
		Totale costo				1.101,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 22,30				165,22
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				126,67
		Totale spese e utile				291,89
		Sommano				1.393,37

Codice voce: 27.15.008*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbina eolica da 1 KW.

Gruppo batterie da 5,3 KWh, 24 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	001.01.002	Manodopera Operaio specializzato 60/60	h	1,000	28,56	28,56
2	001.01.003	Operaio qualificato 60/60	h	1,000	26,56	26,56
3	Bio0188	Materiali/Bioedilizia Gruppo batterie da 5,3 KWh, 24 V. 1	cad	1,000	310,00	310,00
		Totale costo				365,12
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 7,39				54,77
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 10,000 %				41,99
		Totale spese e utile				96,76
		Sommano				461,88

Codice voce: 27.15.008*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbina eolica da 1 KW.

Gruppo batterie da 10,6 KWh, 48 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0189	Gruppo batterie da 10,6 KWh, 48 V. 1	cad	1,000	634,00	634,00
		Totale costo				716,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 14,51				107,50
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				82,42
		Totale spese e utile				189,92
		Sommano				906,60

Codice voce: 27.15.008*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbina eolica da 1 KW.

Gruppo batterie da 8,4 KWh, 24 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 90/60	h	1,500	28,56	42,84
2	001.01.003	Operaio qualificato 90/60	h	1,500	26,56	39,84
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0190	Gruppo batterie da 8,4 KWh, 24 V. 1	cad	1,000	762,00	762,00
		Totale costo				844,68
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 17,10				126,70
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				97,14
		Totale spese e utile				223,84
		Sommano				1.068,52

Codice voce: 27.15.008*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbina eolica da 1 KW.

Gruppo batterie da 17 KWh, 48 V.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 110/60	h	1,833	26,56	48,68
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0191	Gruppo batterie da 17 KWh, 48 V. 1	cad	1,000	1.527,00	1.527,00
Totale costo						1.632,80
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 33,06						244,92
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						187,77
Totale spese e utile						432,69
Sommano						2.065,49

Codice voce: 27.15.008*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbina eolica da 1 KW.

Inverter 1500 W, 230 V, 50 Hz.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0192	Inverter 1500 W, 230 V, 50 Hz. 1	cad	1,000	717,00	717,00
Totale costo						827,24
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 16,75						124,09
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						95,13
Totale spese e utile						219,22
Sommano						1.046,46

Codice voce: 27.15.008*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbina eolica da 1 KW.

Protezione anti-corrosione per siti marini.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo	
3	Bio0193	110/60	h	1,833	26,56	48,68	
		Materiali/Bioedilizia					
		Protezione anti-corrosione per siti marini.					
		1	cad	1,000	302,00	302,00	
		Totale costo					407,80
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 8,26					61,17
		Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 %					0,00 46,90
Totale spese e utile					108,07		
Sommano					515,87		

Codice voce: 27.15.009*

U.M.: cad

Descrizione:

Turbina eolica da 7,5 KW. Turbina eolica progettata per garantire un basso livello di manutenzione ed un elevato grado di affidabilità in condizioni atmosferiche avverse. Dotata di un rotore tripale sopravvento con diametro pari a 7m. Le pale, realizzate in vetroresina, sono rigidamente vincolate al mozzo, ma flessibili in torsione in quanto dotate di un sistema passivo di regolazione aerodinamica del passo. La Turbina eolica può essere installata su pali di diversa tipologia, strallati o autoportanti, tralicciati o tubolari, e di altezza variabile da 18 m a 36 m. Caratteristiche tecniche: Tipo 3 Pale Sopravvento; Diametro Rotore 7 m; Potenza nominale 7,5 KW; Potenza massima 8 KW; Temperature da -40° a +60° C; Generatore: a magneti permanenti; forma d'onda 24 VDC Nominale; Velocità Vento: Start-up 3,4 m/s; Nominale 13,8 m/s; Max di progetto 54 m/s; Turbina da 10 KW con uscita monofase per allaccio a rete elettrica, completa di inverter

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0194	Turbina EOLICA da 7,5 KW. 1	cad	1,000	12.918,29	12.918,29
Totale costo						13.359,25
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 270,53						2.003,89
Spese varie 0,000 % Utile d'impresa 10,000 %						0,00 1.536,31
Totale spese e utile						3.540,20
Sommano						16.899,45

Codice voce: 27.15.010*

U.M.: cad

Descrizione:

Turbina eolica da 10 KW. Turbina eolica progettata per garantire un basso livello di manutenzione ed un elevato grado di affidabilità in condizioni atmosferiche avverse. Dotata di un rotore tripale sopravvento con diametro pari a 7m. La Turbina eolica può essere installata su pali di diversa tipologia, strallati o autoportanti, tralicciati o tubolari, e di altezza variabile da 18 m a 36 m. Caratteristiche tecniche: Tipo 3 Pale Sopravvento; Diametro Rotore 7 m; Potenza nominale 10 KW; Potenza massima 12 KW; Temperature da -40° a +60° C; Generatore a magneti permanenti; forma d'onda 24 VDC Nominale; Velocità Vento: Start-up 3,4 m/s; Nominale 13,8 m/s; Max di progetto 54 m/s; Turbina per carico batterie da 7,5 KW con uscita a 48 V cc., adatta per utenze isolate con sistema di accumulo completa di regolatore di carica e trasformatore abbassatore 4:1 (ottimizzata per prestazioni a bassa velocità del vento).

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0195	Turbina EOLICA da 10 KW. 1	cad	1,000	15.306,00	15.306,00
Totale costo						15.746,96
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 318,88						2.362,04
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.810,90
Totale spese e utile						4.172,94
Sommano						19.919,90

Codice voce: 27.15.011*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Turbina eolica da 20 KW. Fornitura e posa in opera di turbina eolica da 20 KW in versione per collegamento alla rete elettrica. La turbina eolica è composta dai seguenti sistemi: - rotore tripala; - navicella e sistema di attuazione e controllo del passo; - cavi di potenza e segnale per collegamento da navicella a base torre. La navicella è costituita da: a) mozzo di collegamento tra generatore elettrico e rotore tripala; b) generatore elettrico multipolare a magneti permanenti a flusso assiale; c) telaio e banderuola; d) sistema di attuazione e controllo del passo; e) ogiva e capote; f) controllo hardWare e softWare di sistema; g) cavi di potenza e segnale, da navicella a base torre. La turbina eolica è corredata dalle seguenti apparecchiature: - Inverter AC/DC/AC da 20 kVA con tensione di ingresso Vin 0-380 Vca, Vout 380 Vca (frequenza nominale 50 Hz), completo di dispositivo d'interfaccia alla rete BT in conformità alle norme CEI 11-20 ed ENEL DK5940; - Torre di sostegno in acciaio zincato a caldo di altezza pari a 18 metri, costituita da due conchi.

Turbina eolica da 20 KW, rotore da 8 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0196	Turbina EOLICA da 20 KW, rotore da 8 m. 1	cad	1,000	16.108,56	16.108,56
Totale costo						16.549,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 335,13						2.482,43
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						1.903,20
Totale spese e utile						4.385,63
Sommano						20.935,15

Codice voce: 27.15.011*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Turbina eolica da 20 KW. Fornitura e posa in opera di turbina eolica da 20 KW in versione per collegamento alla rete elettrica. La turbina eolica è composta dai seguenti sistemi: - rotore tripala; - navicella e sistema di attuazione e controllo del passo; - cavi di potenza e segnale per collegamento da navicella a base torre. La navicella è costituita da: a) mozzo di collegamento tra generatore elettrico e rotore tripala; b) generatore elettrico multipolare a magneti permanenti a flusso assiale; c) telaio e banderuola; d) sistema di attuazione e controllo del passo; e) ogiva e capote; f) controllo hardWare e softWare di sistema; g) cavi di potenza e segnale, da navicella a base torre. La turbina eolica è corredata dalle seguenti apparecchiature: - Inverter AC/DC/AC da 20 kVA con tensione di ingresso Vin 0-380 Vca, Vout 380 Vca (frequenza nominale 50 Hz), completo di dispositivo d'interfaccia alla rete BT in conformità alle norme CEI 11-20 ed ENEL DK5940; - Torre di sostegno in acciaio zincato a caldo di altezza pari a 18 metri, costituita da due conchi.

Maggiorazione per turbina eolica da 20 KW, rotore da 10 m.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 0/60	h	0,000	28,56	0,00
2	001.01.003	Operaio qualificato 0/60	h	0,000	26,56	0,00
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0197	Maggiorazione per turbina EOLICA da 20 KW, rotore da 10 m. 1	cad	1,000	4.005,49	4.005,49
Totale costo						4.005,49
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 81,11						600,82
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						460,63
Totale spese e utile						1.061,45
Sommano						5.066,94

Codice voce: 27.15.012*/001

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW.

Torre controventata da 18 m. Torre controventata costituita da sezioni di traliccio della lunghezza di 3 m, picchetti, cavi per ancoraggio, il cavo di ammaino ed i relativi accessori per il montaggio dell'argano di ammaino, gli accessori per la messa a terra della torre. Completa di tutti gli accessori per dare l'opera finita. Cavi elettrici torre non inclusi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 360/60	h	6,000	28,56	171,36
2	001.01.003	Operaio qualificato 360/60	h	6,000	26,56	159,36
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0198	Torre controventata da 18 m.. 1	cad	1,000	3.762,59	3.762,59
Totale costo						4.093,31
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 82,89						614,00
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						470,73
Totale spese e utile						1.084,73
Sommano						5.178,04

Codice voce: 27.15.012*/002

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW.

Torre controventata da 24 m. Torre controventata costituita da sezioni di traliccio della lunghezza di 3 m, picchetti, cavi per ancoraggio, il cavo di ammaino ed i relativi accessori per il montaggio dell'argano di ammaino, gli accessori per la messa a terra della torre. Completa di tutti gli accessori per dare l'opera finita. Cavi elettrici torre non inclusi.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 480/60	h	8,000	28,56	228,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
2	001.01.003	Operaio qualificato 480/60	h	8,000	26,56	212,48
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0199	Torre controventata da 24 m.. 1	cad	1,000	5.237,55	5.237,55
Totale costo						5.678,51
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 114,99						851,78
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						653,03
Totale spese e utile						1.504,81
Sommano						7.183,32

Codice voce: 27.15.012*/003

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW.

Kit di cablaggio torre. Kit di cablaggio torre costituito da un interruttore con fusibile per la disconnessione, protezione da scariche di fulmini, cavo armato torre e connettori.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0200	Kit di cablaggio torre. 1	cad	1,000	678,00	678,00
Totale costo						898,48
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 18,19						134,77
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						103,33
Totale spese e utile						238,10
Sommano						1.136,58

Codice voce: 27.15.012*/004

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW.

Quadro elettrico a 7 circuiti. Quadro elettrico con barre di collegamento in corrente continua separate (positiva e negativa) con fusibili Classe T 125-300° su ogni circuito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 240/60	h	4,000	28,56	114,24
2	001.01.003	Operaio qualificato 240/60	h	4,000	26,56	106,24
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0201	Quadro elettrico a 7 circuiti. 1	cad	1,000	532,00	532,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				752,48
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 15,24				112,87
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				86,54
		Totale spese e utile				199,41
		Sommano				951,89

Codice voce: 27.15.012*/005

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW.

Quadro elettrico a 9 circuiti. Quadro elettrico con barre di collegamento in corrente continua separate (positiva e negativa) con fusibili Classe T 125-300° su ogni circuito.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 330/60	h	5,500	28,56	157,08
2	001.01.003	Operaio qualificato 325/60	h	5,417	26,56	143,88
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0202	Quadro elettrico a 9 circuiti. 1	cad	1,000	600,00	600,00
		Totale costo				900,96
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 18,24				135,14
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				103,61
		Totale spese e utile				238,75
		Sommano				1.139,71

Codice voce: 27.15.012*/006

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW.

Gruppo batteria da 84 KWh, 5 stringhe. Gruppo batterie al piombo acido da 84 KWh, 5 stringhe. Inclusi i connettori di giunzione tra batterie.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Manodopera				
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
		Materiali/Bioedilizia				
3	Bio0203	Gruppo batterie da 84 KWh, 5 stringhe. 1	cad	1,000	3.236,48	3.236,48
		Totale costo				3.346,72
		Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 67,77				502,01
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 10,000 %				384,87
		Totale spese e utile				886,88

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Sommano						4.233,60

Codice voce: 27.15.012*/007

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW.

Inverter 3300 W, 230 V, 50 Hz. Inverter monofase ad onda sinusoidale, con ingresso a 48 V. Compresa caricabatterie a 3 stadi e relè per trasferimento automatico CA, controllo START/STOP per generatore e programmazioni multiple delle modalità operative.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0204	Inverter 3300 W, 230 V, 50 Hz. 1	cad	1,000	2.510,56	2.510,56
Totale costo						2.620,80
Spese generali 15,000 %						393,12
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 53,07						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						301,39
Totale spese e utile						694,51
Sommano						3.315,31

Codice voce: 27.15.012*/008

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW.

Inverter 4500 W, 230 V, 50 Hz. Inverter monofase ad onda sinusoidale, con ingresso a 48 V. Compresa caricabatterie a 3 stadi e relè per trasferimento automatico CA, controllo START/STOP per generatore e programmazioni multiple delle modalità operative.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0205	Inverter 4500 W, 230 V, 50 Hz. 1	cad	1,000	2.874,56	2.874,56
Totale costo						2.984,80
Spese generali 15,000 %						447,72
di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 60,44						
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						343,25
Totale spese e utile						790,97
Sommano						3.775,77

Codice voce: 27.15.012*/009

U.M.: cad

Descrizione:

Accessori per turbine eoliche da 7,5 - 10 - 20 KW.

Inverter per turbina eolica da 20 KW.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Manodopera						
1	001.01.002	Operaio specializzato 120/60	h	2,000	28,56	57,12
2	001.01.003	Operaio qualificato 120/60	h	2,000	26,56	53,12
Materiali/Bioedilizia						
3	Bio0206	Inverter per turbina eolica da 20 KW 1	cad	1,000	5.545,28	5.545,28
Totale costo						5.655,52
Spese generali 15,000 % di cui spese sicurezza 13,500 % pari a € 114,52						848,33
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 10,000 %						650,39
Totale spese e utile						1.498,72
Sommano						7.154,24

Codice voce: 28.01.001/001

U.M.: h

Descrizione:

Motocarro. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato
Motocarro a pianale ribaltabile portata utile 0,765 t, peso totale a pieno carico 1,16 t

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
1	002.01.001.0 01	MOTOCARRO a pianale ribaltabile con motore Diesel (D) o benzina (B): portata utile 0,765 t, peso totale a pieno carico 1,16 t (D) 1	h	1,000	6,75	6,75
Totale costo						6,75
Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00						0,00
Spese varie 0,000 %						0,00
Utile d'impresa 0,000 %						0,00
Totale spese e utile						0,00
Sommano						6,75

Codice voce: 28.01.001/002

U.M.: h

Descrizione:

Motocarro. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato
Motocarro a pianale ribaltabile a 4 ruote, 4x4, portata utile 3,5 t, peso totale a pieno carico 6 t

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi						
1	002.01.001.0 02	MOTOCARRO a pianale ribaltabile con motore Diesel (D) o benzina (B): a 4 ruote, 4x4, portata utile 3,5 t, peso totale a pieno carico 6 t (D) 1	h	1,000	9,74	9,74
Totale costo						9,74

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				9,74

Codice voce: 28.01.001/003

U.M.: h

Descrizione:

Motocarro. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato
Motocarro a pianale ribaltabile a 4 ruote, 4x4, portata utile 1 t, peso totale a pieno carico 3,5 t

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.001.0 03	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi MOTOCARRO a pianale ribaltabile con motore Diesel (D) o benzina (B): a 4 ruote, 4x4, portata utile 1 t, peso totale a pieno carico 3,5 t (D) 1	h	1,000	9,53	9,53
		Totale costo				9,53
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				9,53

Codice voce: 28.01.001/004

U.M.: h

Descrizione:

Motocarro. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato
Motocarro a pianale ribaltabile portata utile 0,66 t, a 4 ruote

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.001.0 04	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi MOTOCARRO a pianale ribaltabile con motore Diesel (D) o benzina (B): portata utile 0,66 t, a 4 ruote (D) 1	h	1,000	6,99	6,99
		Totale costo				6,99
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,99

Codice voce: 28.01.002/001

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro leggero cabinato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.002.001	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 1	h	1,000	17,07	17,07
		Totale costo				17,07
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				17,07

Codice voce: 28.01.002/002

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro leggero promiscuo 6+1 con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.002.003	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): prom 6+1; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 1	h	1,000	17,16	17,16
		Totale costo				17,16
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				17,16

Codice voce: 28.01.002/003

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro leggero promiscuo 8+1 con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.002.004	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): prom 8+1; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 1	h	1,000	17,25	17,25
		Totale costo				17,25
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				17,25

Codice voce: 28.01.002/004

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro leggero 4x4 cabinato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1200 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.002.006	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): 4x4 cab; MTT 3500 kg; pu 1200 kg 1	h	1,000	20,13	20,13
		Totale costo				20,13
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				20,13

Codice voce: 28.01.002/005

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro leggero furgonato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.002.008	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): furgonato; MTT 3500 kg; pu 1400 kg 1	h	1,000	17,25	17,25
		Totale costo				17,25
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				17,25

Codice voce: 28.01.003/001

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 5000 kg e portata utile 2700 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.003.001	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 5000 kg; pu 2700 kg; 2 assi 1	h	1,000	19,85	19,85
		Totale costo				19,85
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				19,85

Codice voce: 28.01.003/002

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6000 kg e portata utile 3000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.003.002	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi 1	h	1,000	20,50	20,50
		Totale costo				20,50
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				20,50

Codice voce: 28.01.003/003

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6500 kg e portata utile 4000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.003.003	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6500 kg; pu 4000 kg; 2 assi 1	h	1,000	21,52	21,52
		Totale costo				21,52
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				21,52

Codice voce: 28.01.003/004

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 7500 kg e portata utile 5000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.003.004	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 7500 kg; pu 5000 kg; 2 assi 1	h	1,000	24,21	24,21
		Totale costo				24,21
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				24,21

Codice voce: 28.01.003/005

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 10000 kg e portata utile 7000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.003.005	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 10000 kg; pu 7000 kg; 2 assi 1	h	1,000	24,67	24,67
		Totale costo				24,67
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				24,67

Codice voce: 28.01.003/006

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 12000 kg e portata utile 8000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.003.006	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi 1	h	1,000	27,64	27,64

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				27,64
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				27,64

Codice voce: 28.01.003/007

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 13000 kg e portata utile 9000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.003.0 07	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 13000 kg; pu 9000 kg; 2 assi 1	h	1,000	29,87	29,87
		Totale costo				29,87
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				29,87

Codice voce: 28.01.003/008

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 15000 kg e portata utile 10000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.003.0 08	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 15000 kg; pu 10000 kg; 2 assi 1	h	1,000	31,16	31,16
		Totale costo				31,16
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				31,16

Codice voce: 28.01.003/009

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse

riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 18000 kg e portata utile 12000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.003.009	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi 1	h	1,000	40,16	40,16
		Totale costo				40,16
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				40,16

Codice voce: 28.01.003/010

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro a tre assi 6x2 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.003.010	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi 1	h	1,000	43,04	43,04
		Totale costo				43,04
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				43,04

Codice voce: 28.01.003/011

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.003.011	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 32000 kg; pu 22000 kg; 4 assi 1	h	1,000	47,67	47,67
		Totale costo				47,67
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,00 %				0,00
		Utile d'impresa 0,00 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				47,67

Codice voce: 28.01.003/012

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato

Trattore 4x2 con semirimorchio ribaltabile con massa totale a terra del complesso 44000 kg e portata utile 30000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.003.0 12	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi Trattore con semirimorchio MTTC 44000 kg; pu 30000 kg 1	h	1,000	53,98	53,98
		Totale costo				53,98
		Spese generali 0,00 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,00 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,00 %				0,00
		Utile d'impresa 0,00 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				53,98

Codice voce: 28.01.004/001

U.M.: h

Descrizione:

Mezzi d'opera. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Truck, 3 assi 6x4 massa totale a terra 33000 kg portata utile 19000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 13 m³ e fondo cassone spessore 8 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.004.0 01	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: truck a 3 assi con MTT 33000 kg portata 19000 kg 1	h	1,000	82,55	82,55
		Totale costo				82,55
		Spese generali 0,00 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,00 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,00 %				0,00
		Utile d'impresa 0,00 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				82,55

Codice voce: 28.01.004/002

U.M.: h

Descrizione:

Mezzi d'opera. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Dumper, 2 assi con massa totale a terra di 44000 kg portata utile 27000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 13 m³ e fondo

cassone spessore 20 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.004.005	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: dumper MTT 44000 kg portata 27000 kg 1	h	1,000	106,66	106,66
		Totale costo				106,66
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				106,66

Codice voce: 28.01.004/003

U.M.: h

Descrizione:

Mezzi d'opera. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Dumper, 2 assi con massa totale a terra di 70000 kg portata utile 40000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 18 m³ e fondo cassone spessore 20 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.004.006	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: dumper MTT 70000 kg portata 40000 kg 1	h	1,000	137,27	137,27
		Totale costo				137,27
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				137,27

Codice voce: 28.01.004/004

U.M.: h

Descrizione:

Mezzi d'opera. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Dumper, 2 assi con massa totale a terra di 93000 kg portata utile 55000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 25 m³ e fondo cassone spessore 20 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.004.007	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: dumper MTT 93000 kg portata 55000 kg 1	h	1,000	189,21	189,21
		Totale costo				189,21
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				189,21

Codice voce: 28.01.004/005

U.M.: h

Descrizione:

Mezzi d'opera. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Dumper, 2 assi con massa totale a terra di 105000 kg portata utile 60000 kg, con cabina a sezione totale e benna con capacità di 30 m³ e fondo cassone spessore 20 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.004.008	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi AUTOCARRO MEZZO D'OPERA con benna ribaltabile: dumper MTT 105000 kg portata 60000 kg 1	h	1,000	207,76	207,76
		Totale costo				207,76
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				207,76

Codice voce: 28.01.005/001

U.M.: h

Descrizione:

Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Motrice per traino semirimorchi, legale, 3 assi con motore 410 CV / 300 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.006.005	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi MOTRICE per traino semirimorchi: a 3 assi, motore 410 CV/300 kW, legale 1	h	1,000	54,72	54,72
		Totale costo				54,72
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				54,72

Codice voce: 28.01.005/002

U.M.: h

Descrizione:

Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Motrice per traino semirimorchi, legale, 3 assi con motore 460 CV / 340 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.006.006	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi MOTRICE per traino semirimorchi: a 3 assi, motore 460 CV/340 kW, legale 1	h	1,000	58,43	58,43
		Totale costo				58,43
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				58,43

Codice voce: 28.01.005/003

U.M.: h

Descrizione:

Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Motrice per traino semirimorchi, mezzo d'opera, 3 assi con motore 410 CV / 300 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.006.010	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi MOTRICE per traino semirimorchi: a 3 assi, motore 410 CV/300 kW, mezzo d'opera 1	h	1,000	59,36	59,36
		Totale costo				59,36
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				59,36

Codice voce: 28.01.005/004

U.M.: h

Descrizione:

Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Motrice per traino semirimorchi, mezzo d'opera, 3 assi con motore 460 CV / 340 KW

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.006.011	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi MOTRICE per traino semirimorchi: a 3 assi, motore 460 CV/340 kW, mezzo d'opera 1	h	1,000	63,07	63,07
		Totale costo				63,07
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				63,07

Codice voce: 28.01.006/001

U.M.: h

Descrizione:

Rimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera

A 2 assi, di 7 m ca., portata utile 13,5 t ca.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.007.003	<p>Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi</p> <p>RIMORCHIO A PIANALE RIBASSATO per trasporto macchine operatrici completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (questo da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera = LMO o mezzo d'opera = MO: a 2 assi, lunghezza piano 7 m ca., portata utile 13,5 t ca., LMO</p> <p>1</p>	h	1,000	7,90	7,90
		Totale costo				7,90
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				7,90

Codice voce: 28.01.006/002

U.M.: h

Descrizione:

Rimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera

A 3 assi, di 8 m ca., portata utile 20,5 t ca.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.007.005	<p>Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi</p> <p>RIMORCHIO A PIANALE RIBASSATO per trasporto macchine operatrici completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (questo da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera = LMO o mezzo d'opera = MO: a 3 assi, lunghezza piano 8 m ca., portata utile 20,5 t ca., LMO</p> <p>1</p>	h	1,000	8,70	8,70
		Totale costo				8,70
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				8,70

Codice voce: 28.01.006/003

U.M.: h

Descrizione:

Rimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera

A 3 assi, di 8,6 m ca., portata utile 26,5 t ca.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.007.0 07	RIMORCHIO A PIANALE RIBASSATO per trasporto macchine operatrici completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (questo da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera = LMO o mezzo d'opera = MO: a 3 assi, lunghezza piano 8,6 m ca., portata utile 26,5 t ca., MO 1	h	1,000	9,07	9,07
		Totale costo				9,07
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				9,07

Codice voce: 28.01.007/001

U.M.: h

Descrizione:

Semirimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili meccaniche e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte).

A 3 assi, di 9,8 m + 3,4 m ca., portata utile 28,5 t ca., legale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.008.0 01	Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi SEMIRIMORCHIO A PIANALE RIBASSATO per trasporto macchine operatrici completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (questo da valutarsi a parte) legale = L, legale/mezzo d'opera = LMO o mezzo d'opera = MO: a 3 assi, lunghezza piano 9,8 + 3,4 m ca., portata utile 28,5 t ca., rampe meccaniche, L 1	h	1,000	10,43	10,43
		Totale costo				10,43
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				10,43

Codice voce: 28.01.007/002

U.M.: h

Descrizione:

Semirimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili meccaniche e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte).

A 3 assi, di 8,4 m + 3,6 m ca., portata utile 37,5 t ca., eccezionale/mezzo d'opera

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.008.0 04	Noli/Noleggii di automezzi/Automezzi SEMIRIMORCHIO A PIANALE RIBASSATO per trasporto macchine operatrici completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (questo da valutarsi a parte) legale = L, legale/mezzo d'opera = LMO o mezzo d'opera = MO: a 3 assi, lunghezza piano 8,4 + 3,6 m ca., portata utile 37,5 t ca., rampe				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.01.008.0 04	meccaniche, MO 1	h	1,000	11,12	11,12
		Totale costo				11,12
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				11,12

Codice voce: 28.01.007/003

U.M.: h

Descrizione:

Semirimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili meccaniche e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte).

A 4 assi, di 9,8 m + 3,4 m ca., portata utile 28,5 t ca., legale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.008.0 05	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi SEMIRIMORCHIO A PIANALE RIBASSATO per trasporto macchine operatrici completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (questo da valutarsi a parte) legale = L, legale/mezzo d'opera = LMO o mezzo d'opera = MO: a 4 assi, lunghezza piano 9,8 + 3,4 m ca., portata utile 28,5 t ca., rampe meccaniche, L 1	h	1,000	11,85	11,85
		Totale costo				11,85
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				11,85

Codice voce: 28.01.007/004

U.M.: h

Descrizione:

Semirimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili meccaniche e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte).

A 4 assi, di 8,4 m + 4,1 m ca., portata utile 51 t ca., eccezionale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.008.0 06	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi SEMIRIMORCHIO A PIANALE RIBASSATO per trasporto macchine operatrici completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (questo da valutarsi a parte) legale = L, legale/mezzo d'opera = LMO o mezzo d'opera = MO: a 4 assi, lunghezza piano 8,4 + 4,1 m ca., portata utile 51 t ca., MO 1	h	1,000	11,85	11,85
		Totale costo				11,85
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				11,85

Codice voce: 28.01.007/005

U.M.: h

Descrizione:

Semirimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili meccaniche e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte).

A 4 assi, di 8,4 m + 4,1 m ca., portata utile 66 t ca., eccezionale

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.01.008.007	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi SEMIRIMORCHIO A PIANALE RIBASSATO per trasporto macchine operatrici completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (questo da valutarsi a parte) legale = L, legale/mezzo d'opera = LMO o mezzo d'opera = MO: a 4 assi, lunghezza piano 8,4 + 4,1 m ca., portata utile 66 t ca., MO	h	1,000	12,57	12,57
		Totale costo				12,57
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				12,57

Codice voce: 28.02.001/001

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Con massa totale a terra 3500 kg, con momento massimo di sollevamento 2500 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 4,5 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.001.001	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 3500 kg con 2500 daNm sfilamento massimo 4,5 m	h	1,000	17,99	17,99
		Totale costo				17,99
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				17,99

Codice voce: 28.02.001/002

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.001.002	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 5000 kg con 3000 daNm sfilamento max 5 m 1	h	1,000	21,05	21,05
		Totale costo				21,05
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				21,05

Codice voce: 28.02.001/003

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Con massa totale a terra 6000 kg, con momento massimo di sollevamento 4500 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.001.003	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 6000 kg con 4500 daNm sfilamento max 5 m 1	h	1,000	21,98	21,98
		Totale costo				21,98
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				21,98

Codice voce: 28.02.001/004

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Con massa totale a terra 7500 kg, con momento massimo di sollevamento 6000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.001.0 04	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 7500 kg con 6000 daNm sfilamento max 5 m 1	h	1,000	25,97	25,97
		Totale costo				25,97
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				25,97

Codice voce: 28.02.001/005

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Con massa totale a terra 10000 kg, con momento massimo di sollevamento 8000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.001.0 05	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 10000 kg con 8000 daNm sfilamento max 6 m 1	h	1,000	26,80	26,80
		Totale costo				26,80
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				26,80

Codice voce: 28.02.001/006

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Con massa totale a terra 15000 kg, con momento massimo di sollevamento 10000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.001.0 06	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	002.02.001.0 06	massimo: MTT 15000 kg con 10000 daNm sfilamento max 6 m 1	h	1,000	32,00	32,00
		Totale costo				32,00
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				32,00

Codice voce: 28.02.001/007

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Con massa totale a terra 15000 kg, con momento massimo di sollevamento 12000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.001.0 07	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 15000 kg con 12000 daNm sfilamento max 6,5 m 1	h	1,000	33,30	33,30
		Totale costo				33,30
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				33,30

Codice voce: 28.02.001/008

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Con massa totale a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 14000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.001.0 08	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m 1	h	1,000	46,00	46,00
		Totale costo				46,00
		Spese generali 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				46,00

Codice voce: 28.02.001/009

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Con massa totale a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 17000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.001.0 09	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 17000 daNm sfilamento max 6,5 m 1	h	1,000	46,38	46,38
		Totale costo				46,38
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				46,38

Codice voce: 28.02.001/010

U.M.: h

Descrizione:

Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.001.0 10	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 26000 kg con 23000 daNm sfilamento max 8 m 1	h	1,000	46,75	46,75
		Totale costo				46,75
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				46,75

Codice voce: 28.02.002/001

U.M.: h

Descrizione:

Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.002.001	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 10 t 1	h	1,000	70,49	70,49
		Totale costo				70,49
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				70,49

Codice voce: 28.02.002/002

U.M.: h

Descrizione:

Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 20

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.002.002	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU con operatore: a braccio fisso, portata 20 t 1	h	1,000	80,69	80,69
		Totale costo				80,69
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				80,69

Codice voce: 28.02.002/003

U.M.: h

Descrizione:

Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.002.005	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 16-18 t 1	h	1,000	71,42	71,42
		Totale costo				71,42
		Spese generali 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				71,42

Codice voce: 28.02.002/004

U.M.: h

Descrizione:

Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.002.006	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 30 t 1	h	1,000	89,04	89,04
		Totale costo				89,04
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				89,04

Codice voce: 28.02.002/005

U.M.: h

Descrizione:

Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.002.007	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU con operatore: a braccio ruotante, portata 45 t 1	h	1,000	109,45	109,45
		Totale costo				109,45
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				109,45

Codice voce: 28.02.003/001

U.M.: h

Descrizione:

Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata utile 70000 kg, con un autista operatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.003.001	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU PESANTE con autista ed operatore (minimo 8 ore, escluso trasferimenti, zavorra e scorte): pu 70000 kg (con 1 solo operatore e non zavorrata) 1	h	1,000	108,52	108,52
		Totale costo				108,52
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				108,52

Codice voce: 28.02.003/002

U.M.: h

Descrizione:

Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata utile 80000 kg con zavorra da 20 t, con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.003.002	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU PESANTE con autista ed operatore (minimo 8 ore, escluso trasferimenti, zavorra e scorte): pu 80000 kg, zavorrata 20 t 1	h	1,000	161,39	161,39
		Totale costo				161,39
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				161,39

Codice voce: 28.02.003/003

U.M.: h

Descrizione:

Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata utile 90000 kg con zavorra da 22 t, con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.003.003	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU PESANTE con autista ed operatore (minimo 8 ore, escluso trasferimenti, zavorra e scorte): pu 90000 kg, zavorrata 22 t 1	h	1,000	173,44	173,44
		Totale costo				173,44
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				173,44

Codice voce: 28.02.003/004

U.M.: h

Descrizione:

Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata utile 130000 kg con zavorra da 27 t, con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.003.005	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU PESANTE con autista ed operatore (minimo 8 ore, escluso trasferimenti, zavorra e scorte): pu 130000 kg, zavorrata 27 t 1	h	1,000	202,20	202,20
		Totale costo				202,20
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				202,20

Codice voce: 28.02.003/005

U.M.: h

Descrizione:

Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata utile 140000 kg con zavorra da 40 t, con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.003.006	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU PESANTE con autista ed operatore (minimo 8 ore, escluso trasferimenti, zavorra e scorte): pu 140000 kg, zavorrata 40 t 1	h	1,000	242,08	242,08
		Totale costo				242,08
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				242,08

Codice voce: 28.02.003/006

U.M.: h

Descrizione:

Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata utile 200000 kg con zavorra da 40 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.003.007	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU PESANTE con autista ed operatore (minimo 8 ore, escluso trasferimenti, zavorra e scorte): pu 200000 kg, zavorrata 40 t 1	h	1,000	296,80	296,80
		Totale costo				296,80
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				296,80

Codice voce: 28.02.003/007

U.M.: h

Descrizione:

Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata utile 200000 kg con zavorra da 60 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.003.008	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU PESANTE con autista ed operatore (minimo 8 ore, escluso trasferimenti, zavorra e scorte): pu 200000 kg, zavorrata 60 t 1	h	1,000	293,09	293,09
		Totale costo				293,09
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				293,09

Codice voce: 28.02.003/008

U.M.: h

Descrizione:

Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata utile 300000 kg con zavorra da 50 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.003.009	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU PESANTE con autista ed operatore (minimo 8 ore, escluso trasferimenti, zavorra e scorte): pu 300000 kg, zavorrata 50 t 1	h	1,000	328,34	328,34
		Totale costo				328,34
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				328,34

Codice voce: 28.02.003/009

U.M.: h

Descrizione:

Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.003.010	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOGRU PESANTE con autista ed operatore (minimo 8 ore, escluso trasferimenti, zavorra e scorte): pu 300000 kg, zavorrata 70 t 1	h	1,000	338,54	338,54
		Totale costo				338,54
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				338,54

Codice voce: 28.02.004/001

U.M.: h

Descrizione:

Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.005.001	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 14 m, pu 200 kg (senza operatore) 1	h	1,000	18,09	18,09
		Totale costo				18,09
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				18,09

Codice voce: 28.02.004/002

U.M.: h

Descrizione:

Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 16 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.005.002	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 16 m, pu 200 kg (senza operatore) 1	h	1,000	19,01	19,01
		Totale costo				19,01
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				19,01

Codice voce: 28.02.004/003

U.M.: h

Descrizione:

Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.005.005	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 19 m, pu 300 kg 1	h	1,000	75,13	75,13
		Totale costo				75,13
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				75,13

Codice voce: 28.02.004/004

U.M.: h

Descrizione:

Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 26 m; compreso operatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.005.006	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 26 m, pu 300 kg 1	h	1,000	76,98	76,98
		Totale costo				76,98
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				76,98

Codice voce: 28.02.004/005

U.M.: h

Descrizione:

Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 28-32 m; compreso operatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.005.007	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 28-32 m, pu 300 kg 1	h	1,000	78,84	78,84
		Totale costo				78,84
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				78,84

Codice voce: 28.02.004/006

U.M.: h

Descrizione:

Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 40 m; compreso operatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.005.008	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 40 m, pu 300 kg 1	h	1,000	88,11	88,11
		Totale costo				88,11
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				88,11

Codice voce: 28.02.004/007

U.M.: h

Descrizione:

Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 50 m; compreso operatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.005.009	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 50 m, pu 300 kg 1	h	1,000	111,30	111,30
		Totale costo				111,30
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				111,30

Codice voce: 28.02.004/008

U.M.: h

Descrizione:

Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 55 m; compresi due operatori, esclusi il montaggio e lo smontaggio del braccio aggiuntivo con cestello ed il relativo trasferimento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.005.012	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 55 m, pu 300 kg, con 2 operatori (escluso trasferimenti, attrezzature ed allestimento da valutarsi a parte) 1	h	1,000	154,89	154,89
		Totale costo				154,89
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				154,89

Codice voce: 28.02.004/009

U.M.: h

Descrizione:

Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 60 m; compresi due operatori, esclusi il montaggio e lo smontaggio del braccio aggiuntivo con cestello ed il relativo trasferimento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.005.013	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 60 m, pu 300 kg, con 2 operatori (escluso trasferimenti, attrezzature ed allestimento da valutarsi a parte) 1	h	1,000	214,25	214,25
		Totale costo				214,25

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				214,25

Codice voce: 28.02.004/010

U.M.: h

Descrizione:

Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 75 m; compresi due operatori, esclusi il montaggio e lo smontaggio del braccio aggiuntivo con cestello ed il relativo trasferimento

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.005.0 14	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici PIATTAFORMA AEREA A CELLA su braccio telescopico con operatore (minimo ore 4): fino ad h 75 m, pu 300 kg, con 2 operatori (escluso trasferimenti, attrezzature ed allestimento da valutarsi a parte) 1	h	1,000	243,93	243,93
		Totale costo				243,93
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				243,93

Codice voce: 28.02.005

U.M.: h

Descrizione:

Piattaforma a pantografo con portata massima 500 kg, terrazzino estensibile, altezza di lavoro 10 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.006.0 02	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici PIATTAFORMA A PANTOGRAFO: p.u. 500 kg fino h 10 m 1	h	1,000	8,13	8,13
		Totale costo				8,13
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				8,13

Codice voce: 28.02.006/001

U.M.: h

Descrizione:

Autobetoniera; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Capacità nominale 6 m³, con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.009.001	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOBETONIERA per trasporto cls, autotelaio con: MTT 26000 kg, 6x4, pu 6 m ³ 1	h	1,000	40,16	40,16
		Totale costo				40,16
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				40,16

Codice voce: 28.02.006/002

U.M.: h

Descrizione:

Autobetoniera; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Capacità nominale 7 m³, con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.009.002	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOBETONIERA per trasporto cls, autotelaio con: MTT 26000 kg, 6x4, pu 7 m ³ 1	h	1,000	40,25	40,25
		Totale costo				40,25
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				40,25

Codice voce: 28.02.006/003

U.M.: h

Descrizione:

Autobetoniera; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Capacità nominale 10 m³, con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.009.003	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOBETONIERA per trasporto cls, autotelaio con: MTT 26000 kg, 6x4, pu 10 m ³ 1	h	1,000	41,55	41,55
		Totale costo				41,55
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				41,55

Codice voce: 28.02.006/004

U.M.: h

Descrizione:

Autobetoniera; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato
Capacità nominale 11 m³, con autotelaio 3 assi, MTT 26000 kg, passo 3200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.009.0 04	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOBETONIERA per trasporto cls, autotelaio con: MTT 26000 kg, 6x4, pu 11 m ³ 1	h	1,000	42,39	42,39
		Totale costo				42,39
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				42,39

Codice voce: 28.02.006/005

U.M.: h

Descrizione:

Autobetoniera; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato
Capacità nominale 13 m³, con autotelaio 4 assi, MTT 33000 kg, passo 4075 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.009.0 05	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici AUTOBETONIERA per trasporto cls, autotelaio con: MTT 33000 kg, 8x4, pu 13 m ³ 1	h	1,000	51,38	51,38
		Totale costo				51,38
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				51,38

Codice voce: 28.02.007

U.M.: h

Descrizione:

Pompa per calcestruzzo con braccio di distribuzione ripiegabile con apertura a "ricciolo", altezza massima 36 m, montata su autotelaio MTT 26000 kg, con stabilizzatori anteriori e posteriori del mezzo; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del Noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	002.02.010.0 03	Noli/Noleggi di automezzi/Automezzi speciali e specifici POMPA AUTOCARRATA per cls con braccio di distribuzione ripiegabile: con MTT 26000 kg, h max 36 m 1	h	1,000	90,90	90,90
		Totale costo				90,90

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				90,90

Codice voce: 28.03.001/001

U.M.: h

Descrizione:

Dozer (trattore a cingoli) con motore Diesel, con lama full-U, semi-U, diritta o angolabile; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Potenza netta al volano di 127 HP (93 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.001.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo TRATTORE a cingoli (dozer) con lama frontale con motore Diesel: da 127 HP 1	h	1,000	49,99	49,99
		Totale costo				49,99
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				49,99

Codice voce: 28.03.001/002

U.M.: h

Descrizione:

Dozer (trattore a cingoli) con motore Diesel, con lama full-U, semi-U, diritta o angolabile; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Potenza netta al volano di 167 HP (123KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.001.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo TRATTORE a cingoli (dozer) con lama frontale con motore Diesel: da 167 HP 1	h	1,000	58,80	58,80
		Totale costo				58,80
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				58,80

Codice voce: 28.03.001/003

U.M.: h

Descrizione:

Dozer (trattore a cingoli) con motore Diesel, con lama full-U, semi-U, diritta o angolabile; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il

personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Potenza netta al volano di 240 HP (177 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.001.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo TRATTORE a cingoli (dozer) con lama frontale con motore Diesel: da 240 HP 1	h	1,000	73,27	73,27
		Totale costo				73,27
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				73,27

Codice voce: 28.03.001/004

U.M.: h

Descrizione:

Dozer (trattore a cingoli) con motore Diesel, con lama full-U, semi-U, diritta o angolabile; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Potenza netta al volano di 350 HP (257 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.001.0 04	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo TRATTORE a cingoli (dozer) con lama frontale con motore Diesel: da 350 HP 1	h	1,000	92,75	92,75
		Totale costo				92,75
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				92,75

Codice voce: 28.03.002/001

U.M.: h

Descrizione:

Pala caricatrice cingolata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Potenza netta al volano 50 HP (37 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.002.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP 1	h	1,000	23,28	23,28
		Totale costo				23,28
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 0,00 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				23,28

Codice voce: 28.03.002/002

U.M.: h

Descrizione:

Pala caricatrice cingolata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Potenza netta al volano 128 HP (94 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.002.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP 1	h	1,000	51,20	51,20
		Totale costo				51,20
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				51,20

Codice voce: 28.03.002/003

U.M.: h

Descrizione:

Pala caricatrice cingolata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Potenza netta al volano 170 HP (125 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.002.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 170 HP 1	h	1,000	61,22	61,22
		Totale costo				61,22
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				61,22

Codice voce: 28.03.003/001

U.M.: h

Descrizione:

Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Potenza netta al volano 75 HP (55 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.003.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 75 HP 1	h	1,000	27,45	27,45
		Totale costo				27,45
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				27,45

Codice voce: 28.03.003/002

U.M.: h

Descrizione:

Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Potenza netta al volano 90 HP (66 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.003.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 90 HP 1	h	1,000	31,54	31,54
		Totale costo				31,54
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				31,54

Codice voce: 28.03.003/003

U.M.: h

Descrizione:

Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Potenza netta al volano 100 HP (80 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.003.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 100 HP 1	h	1,000	37,10	37,10
		Totale costo				37,10
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				37,10

Codice voce: 28.03.003/004

U.M.: h

Descrizione:

Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Potenza netta al volano 140 HP (100 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.003.004	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 140 HP 1	h	1,000	45,54	45,54
		Totale costo				45,54
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				45,54

Codice voce: 28.03.003/005

U.M.: h

Descrizione:

Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Potenza netta al volano 190 HP (140 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.003.005	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 190 HP 1	h	1,000	58,34	58,34
		Totale costo				58,34
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				58,34

Codice voce: 28.03.003/006

U.M.: h

Descrizione:

Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Potenza netta al volano 240 HP (177 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.003.006	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo PALA CARICATRICE GOMMATA con motore Diesel: da 240 HP 1	h	1,000	72,35	72,35

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				72,35
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				72,35

Codice voce: 28.03.004/001

U.M.: h

Descrizione:

Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Motore da 20 CV (15 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.004.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MINIPALA a ruote gommate: con motore 20 CV	h	1,000	13,36	13,36
		Totale costo				13,36
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				13,36

Codice voce: 28.03.004/002

U.M.: h

Descrizione:

Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Motore da 40 CV (29,8 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.004.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MINIPALA a ruote gommate: con motore 40 CV	h	1,000	18,74	18,74
		Totale costo				18,74
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				18,74

Codice voce: 28.03.004/003

U.M.: h

Descrizione:

Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed

assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Motore da 45 CV (34 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.004.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MINIPALA a ruote gommate: con motore 45 CV 1	h	1,000	22,26	22,26
		Totale costo				22,26
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				22,26

Codice voce: 28.03.005/001

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore cingolato idraulico a fune (dragline), compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C., esclusi: trasporti per o dal cantiere, da valutarsi a parte; eventuali riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla manovra che sarà conteggiato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato per le ore di effettiva operatività; valutato a nolo

Carro di massa 30.000 kg, motore diesel 125 KW (170 CV) con zavorra di 6000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.007.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg 1	h	1,000	57,45	57,45
		Totale costo				57,45
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				57,45

Codice voce: 28.03.005/002

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore cingolato idraulico a fune (dragline), compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C., esclusi: trasporti per o dal cantiere, da valutarsi a parte; eventuali riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla manovra che sarà conteggiato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato per le ore di effettiva operatività; valutato a nolo

Carro di massa 40.000 kg, motore diesel 220 KW (300 CV) con zavorra di 12.000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.007.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 40.000 kg, motore diesel 220 kw (300 CV) zavorra 12.000 kg				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	h	1,000	85,84	85,84
		Totale costo				85,84
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				85,84

Codice voce: 28.03.005/003

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore cingolato idraulico a fune (dragline), compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C., esclusi: trasporti per o dal cantiere, da valutarsi a parte; eventuali riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla manovra che sarà conteggiato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato per le ore di effettiva operatività; valutato a nolo

Carro di massa 50.000 kg, motore diesel 220 KW (300 CV) con zavorra di 22.000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.007.0 05	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 50.000 kg, motore diesel 220 kw (300 CV) zavorra 22.000 kg 1	h	1,000	96,94	96,94
		Totale costo				96,94
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				96,94

Codice voce: 28.03.005/004

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore cingolato idraulico a fune (dragline), compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C., esclusi: trasporti per o dal cantiere, da valutarsi a parte; eventuali riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla manovra che sarà conteggiato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato per le ore di effettiva operatività; valutato a nolo

Carro di massa 60.000 kg, motore diesel 340 KW (460 CV) con zavorra di 20.000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.007.0 07	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 60.000 kg, motore diesel 340 kw (460 CV) zavorra 20.000 kg 1	h	1,000	130,49	130,49
		Totale costo				130,49
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				130,49

Codice voce: 28.03.005/005

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore cingolato idraulico a fune (dragline), compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C., esclusi: trasporti per o dal cantiere, da valutarsi a parte; eventuali riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla manovra che sarà conteggiato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato per le ore di effettiva operatività; valutato a nolo

Carro di massa 70.000 kg, motore diesel 340 KW (460 CV) con zavorra di 20.000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.007.009	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 70.000 kg, motore diesel 340 kw (460 CV) zavorra 20.000 kg 1	h	1,000	140,67	140,67
		Totale costo				140,67
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				140,67

Codice voce: 28.03.006/001

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 13000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.008.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 13000 kg 1	h	1,000	33,95	33,95
		Totale costo				33,95
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				33,95

Codice voce: 28.03.006/002

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 15000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.008.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg 1	h	1,000	38,68	38,68
		Totale costo				38,68
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				38,68

Codice voce: 28.03.006/003

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 20000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.008.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg 1	h	1,000	47,95	47,95
		Totale costo				47,95
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				47,95

Codice voce: 28.03.006/004

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 25000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.008.0 04	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 25000 kg 1	h	1,000	56,67	56,67
		Totale costo				56,67
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				56,67

Codice voce: 28.03.006/005

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 27000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.008.005	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 27000 kg 1	h	1,000	62,14	62,14
		Totale costo				62,14
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				62,14

Codice voce: 28.03.006/006

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 33000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.008.006	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 33000 kg 1	h	1,000	76,98	76,98
		Totale costo				76,98
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				76,98

Codice voce: 28.03.006/007

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 46000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.008.007	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 46000 kg 1	h	1,000	107,59	107,59
		Totale costo				107,59
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				107,59

Codice voce: 28.03.006/008

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 9500 kg; con braccio a tripla articolazione

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.008.020	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 9500 kg, midi 1	h	1,000	30,42	30,42
		Totale costo				30,42
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				30,42

Codice voce: 28.03.007/001

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore gommato con 4 stabilizzatori e lama anteriore o posteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 13000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.009.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 13000 kg 1	h	1,000	310,90	310,90
		Totale costo				310,90
		Spese generali 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				310,90

Codice voce: 28.03.007/002

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore gommato con 4 stabilizzatori e lama anteriore o posteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 15000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.009.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 15000 kg 1	h	1,000	45,17	45,17
		Totale costo				45,17
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				45,17

Codice voce: 28.03.007/003

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore gommato con 4 stabilizzatori e lama anteriore o posteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 20000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.009.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 20000 kg 1	h	1,000	48,69	48,69
		Totale costo				48,69
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				48,69

Codice voce: 28.03.007/004

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore gommato con 4 stabilizzatori e lama anteriore o posteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione

ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato
 Massa in assetto operativo di 9000 kg, con braccio a tripla articolazione

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.009.010	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 9000 kg, midi 1	h	1,000	29,87	29,87
		Totale costo				29,87
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				29,87

Codice voce: 28.03.007/005

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore gommato con 4 stabilizzatori e lama anteriore o posteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 12000 kg; con braccio a tripla articolazione

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.009.011	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 12000 kg, midi 1	h	1,000	34,41	34,41
		Totale costo				34,41
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				34,41

Codice voce: 28.03.008/001

U.M.: h

Descrizione:

Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 800 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.010.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg 1	h	1,000	11,93	11,93
		Totale costo				11,93

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				11,93

Codice voce: 28.03.008/002

U.M.: h

Descrizione:

Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 1500 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2,5 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.010.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MINIESCAVATORE a cingoli: massa 1500 kg	h	1,000	13,91	13,91
		Totale costo				13,91
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				13,91

Codice voce: 28.03.008/003

U.M.: h

Descrizione:

Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 3000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.010.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg	h	1,000	19,38	19,38
		Totale costo				19,38
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				19,38

Codice voce: 28.03.008/004

U.M.: h

Descrizione:

Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il

prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 4000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 3,5 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.010.004	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MINIESCAVATORE a cingoli: massa 4000 kg 1	h	1,000	21,15	21,15
		Totale costo				21,15
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				21,15

Codice voce: 28.03.008/005

U.M.: h

Descrizione:

Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.010.005	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MINIESCAVATORE a cingoli: massa 5000 kg 1	h	1,000	24,39	24,39
		Totale costo				24,39
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				24,39

Codice voce: 28.03.009/001

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Terna 4x4 - 50 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.012.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE GOMMATO con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna): motore 50 HP 1	h	1,000	19,76	19,76
		Totale costo				19,76

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				19,76

Codice voce: 28.03.009/002

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Terna 4x4 - 90 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.012.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE GOMMATO con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna): motore 90 HP 1	h	1,000	26,90	26,90
		Totale costo				26,90
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				26,90

Codice voce: 28.03.009/003

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Terna 4x4 - 100 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.012.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE GOMMATO con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna): motore 100 HP 1	h	1,000	30,42	30,42
		Totale costo				30,42
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				30,42

Codice voce: 28.03.009/004

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Terna 4x4x4 - 70 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.012.006	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE GOMMATO con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna): motore 70 HP, a 4 ruote sterzanti 1	h	1,000	24,39	24,39
		Totale costo				24,39
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				24,39

Codice voce: 28.03.009/005

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Terna 4x4x4 - 100 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.012.007	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE GOMMATO con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna): motore 100 HP, a 4 ruote sterzanti 1	h	1,000	30,98	30,98
		Totale costo				30,98
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				30,98

Codice voce: 28.03.009/006

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Terna 4x4x4 - 120 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.012.008	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE GOMMATO con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna): motore 120 HP, a 4 ruote sterzanti 1	h	1,000	34,69	34,69
		Totale costo				34,69
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				34,69

Codice voce: 28.03.010/001

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore semovente (ragno) con due ruote trattrici e due zampe a rampone, articolate in modo indipendente, il tutto a comando idraulico, dotato di cabina antischiacciamento a norme ROPS-FOPS; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Ragno con massa in assetto operativo di 2500 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.015.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE semovente su zampe mobili (ragno): massa 2500 kg 1	h	1,000	17,99	17,99
		Totale costo				17,99
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				17,99

Codice voce: 28.03.010/002

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore semovente (ragno) con due ruote trattrici e due zampe a rampone, articolate in modo indipendente, il tutto a comando idraulico, dotato di cabina antischiacciamento a norme ROPS-FOPS; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Ragno con massa in assetto operativo di 4000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.015.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE semovente su zampe mobili (ragno): massa 4000 kg 1	h	1,000	25,23	25,23
		Totale costo				25,23
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				25,23

Codice voce: 28.03.010/003

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore semovente (ragno) con due ruote trattrici e due zampe a rampone, articolate in modo indipendente, il tutto a comando idraulico, dotato di cabina antischiacciamento a norme ROPS-FOPS; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Ragno con massa in assetto operativo di 6000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.015.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE semovente su zampe mobili (ragno): massa 6000 kg 1	h	1,000	30,61	30,61
		Totale costo				30,61
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				30,61

Codice voce: 28.03.010/004

U.M.: h

Descrizione:

Escavatore semovente (ragno) con due ruote trattrici e due zampe a rampone, articolate in modo indipendente, il tutto a comando idraulico, dotato di cabina antischiacciamento a norme ROPS-FOPS; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Ragno con massa in assetto operativo di 7000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.015.0 04	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo ESCAVATORE semovente su zampe mobili (ragno): massa 7000 kg 1	h	1,000	40,90	40,90
		Totale costo				40,90
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				40,90

Codice voce: 28.03.011/001

U.M.: h

Descrizione:

Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo)

Martellone oleodinamico da 90 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.020.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 90 kg 1	h	1,000	3,82	3,82
		Totale costo				3,82
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommario				3,82

Codice voce: 28.03.011/002

U.M.: h

Descrizione:

Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo)

Martellone oleodinamico da 150 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.020.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 150 kg 1	h	1,000	4,20	4,20
		Totale costo				4,20
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommario				4,20

Codice voce: 28.03.011/003

U.M.: h

Descrizione:

Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo)

Martellone oleodinamico da 200 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.020.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 200 kg 1	h	1,000	4,58	4,58
		Totale costo				4,58

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,58

Codice voce: 28.03.011/004

U.M.: h

Descrizione:

Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo)

Martellone oleodinamico da 250 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.020.0 04	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 250 kg 1	h	1,000	5,16	5,16
		Totale costo				5,16
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,16

Codice voce: 28.03.011/005

U.M.: h

Descrizione:

Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo)

Martellone oleodinamico da 300 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.020.0 05	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 300 kg 1	h	1,000	5,72	5,72
		Totale costo				5,72
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,72

Codice voce: 28.03.011/006

U.M.: h

Descrizione:

Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo)

Martellone oleodinamico da 500 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.020.006	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 500 kg 1	h	1,000	6,68	6,68
		Totale costo				6,68
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,68

Codice voce: 28.03.011/007

U.M.: h

Descrizione:

Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo)

Martellone oleodinamico da 800 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.020.007	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 800 kg 1	h	1,000	8,58	8,58
		Totale costo				8,58
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				8,58

Codice voce: 28.03.011/008

U.M.: h

Descrizione:

Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo)

Martellone oleodinamico da 1000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.01.020.008	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per movimentazione e scavo MARTELLONE OLEODINAMICO completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo): da 1000 kg 1	h	1,000	10,48	10,48

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				10,48
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				10,48

Codice voce: 28.03.012/001

U.M.: h

Descrizione:

Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Motolivellatore con motore Diesel 140 CV (101 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.001.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 140 CV 1	h	1,000	50,83	50,83
		Totale costo				50,83
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				50,83

Codice voce: 28.03.012/002

U.M.: h

Descrizione:

Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Motolivellatore con motore Diesel 166 CV (122 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.001.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 166 CV 1	h	1,000	56,76	56,76
		Totale costo				56,76
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				56,76

Codice voce: 28.03.012/003

U.M.: h

Descrizione:

Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni

R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato
Motolivellatore con motore Diesel 200 CV (147 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.001.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali MOTOLIVELLATORE con lama max 4,27 m, con motore Diesel: da 200 CV 1	h	1,000	66,78	66,78
		Totale costo				66,78
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				66,78

Codice voce: 28.03.013/001

U.M.: h

Descrizione:

Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 8000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.004.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 8000 kg gommato 1	h	1,000	25,51	25,51
		Totale costo				25,51
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				25,51

Codice voce: 28.03.013/002

U.M.: h

Descrizione:

Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 10.000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.004.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 10000 kg gommato 1	h	1,000	31,16	31,16
		Totale costo				31,16
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				31,16

Codice voce: 28.03.013/003

U.M.: h

Descrizione:

Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 12.000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.004.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 12000 kg gommato 1	h	1,000	37,47	37,47
		Totale costo				37,47
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				37,47

Codice voce: 28.03.013/004

U.M.: h

Descrizione:

Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 15.000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.004.004	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 17000 kg gommato 1	h	1,000	49,25	49,25
		Totale costo				49,25
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				49,25

Codice voce: 28.03.013/005

U.M.: h

Descrizione:

Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 17.000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.004.0 07	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 15000 kg a piè di pecora 1	h	1,000	46,56	46,56
		Totale costo				46,56
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				46,56

Codice voce: 28.03.014

U.M.: h

Descrizione:

Spruzzatrice per emulsione bituminosa o bitume flussato, completa di cisterna termica con capacità 10.000 litri montata su autocarro MTT 15000, bocca spruzzante estensibile a 4,5 m portata 550 l/min, riscaldamento a gasolio e pompa bitume 25 HP, data a nolo a caldo escluso autista operatore da valutarsi a parte

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.006.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali CISTERNA TERMICA montata su autocarro: capacità 10000 l 1	h	1,000	44,61	44,61
		Totale costo				44,61
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				44,61

Codice voce: 28.03.015

U.M.: h

Descrizione:

Spruzzatrice di emulsione bituminosa a motore su ruote gommate con timone di traino; compreso consumi, carburanti, lubrificanti e normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.007.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali SPRUZZATRICE di emulsione bituminosa a motore: su carrello gommato 1	h	1,000	3,86	3,86
		Totale costo				3,86
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				3,86

Codice voce: 28.03.016/001

U.M.: h

Descrizione:

Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Vibrofinitrice con trazione a cingoli, capacità massima di stesa 80 t/h, larghezza di stesa 1,40-2,60 m (con riduttori minimo 0,50 m, con allargatori massimo 3 m)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.008.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: cingolata, da 80 t/h, largh. 1,4-2,6 m 1	h	1,000	25,41	25,41
		Totale costo				25,41
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				25,41

Codice voce: 28.03.016/002

U.M.: h

Descrizione:

Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Vibrofinitrice con trazione a cingoli, capacità massima di stesa 400 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,65 m (con riduttori minimo 1,00 m, con allargatori massimo 6 m)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.008.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: cingolata, da 400 t/h, largh. 2,5-4,65 m 1	h	1,000	56,58	56,58
		Totale costo				56,58
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				56,58

Codice voce: 28.03.016/003

U.M.: h

Descrizione:

Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Vibrofinitrice con trazione a cingoli, capacità massima di stesa 550 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,70 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 7,50 m)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.008.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: cingolata, da 550 t/h, largh. 2,5-4,7 m 1	h	1,000	71,42	71,42
		Totale costo				71,42
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				71,42

Codice voce: 28.03.016/004

U.M.: h

Descrizione:

Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Vibrofinitrice con trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 120 t/h, larghezza di stesa 1,70-3,20 m (con riduttori minimo 0,65 m, con allargatori massimo 4 m)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.008.005	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: gommata, da 120 t/h, largh. 1,7-3,2 m 1	h	1,000	32,37	32,37
		Totale costo				32,37
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				32,37

Codice voce: 28.03.016/005

U.M.: h

Descrizione:

Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Vibrofinitrice con trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 350 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,75 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 5,60 m)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.008.006	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.02.008.0 06	essere applicati riduttori od ampliatori: gommata, da 350 t/h, largh. 2,5-4,75 m 1	h	1,000	44,43	44,43
		Totale costo				44,43
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				44,43

Codice voce: 28.03.016/006

U.M.: h

Descrizione:

Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Vibrofinitrice con trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 450 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,75 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 5,50 m)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.008.0 07	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: gommata, da 450 t/h, largh. 2,5-4,75 m 1	h	1,000	52,50	52,50
		Totale costo				52,50
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				52,50

Codice voce: 28.03.016/007

U.M.: h

Descrizione:

Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Vibrofinitrice con trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 550 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,70 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 7,50 m)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.008.0 08	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali VIBROFINITRICE a motore Diesel e riscaldatori a gas; viene indicata la resa media con larghezza standard della suola strisciante a cui possono essere applicati riduttori od ampliatori: gommata, da 550 t/h, largh. 2,5-4,7 m 1	h	1,000	64,93	64,93
		Totale costo				64,93
		Spese generali 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				64,93

Codice voce: 28.03.017/001

U.M.: h

Descrizione:

Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 1500 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.009.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 1500 kg 1	h	1,000	11,89	11,89
		Totale costo				11,89
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				11,89

Codice voce: 28.03.017/002

U.M.: h

Descrizione:

Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 2500 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.009.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 2500 kg 1	h	1,000	15,30	15,30
		Totale costo				15,30
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				15,30

Codice voce: 28.03.017/003

U.M.: h

Descrizione:

Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 4000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.009.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 4000 kg 1	h	1,000	19,66	19,66
		Totale costo				19,66
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				19,66

Codice voce: 28.03.017/004

U.M.: h

Descrizione:

Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 7500 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.009.004	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 7500 kg 1	h	1,000	26,43	26,43
		Totale costo				26,43
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				26,43

Codice voce: 28.03.017/005

U.M.: h

Descrizione:

Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 10000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.009.005	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali RULLO VIBRANTE SEMOVENTE a doppio rullo per asfalto con assetto operativo: di 10000 kg 1	h	1,000	35,43	35,43
		Totale costo				35,43
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				35,43

Codice voce: 28.03.018

U.M.: h

Descrizione:

Fresa a motore a scoppio, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco diamantato ed operatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.012.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali MACCHINE PER TAGLIO ASFALTO: fresa a motore a scoppio, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco diamantato 1	h	1,000	2,79	2,79
		Totale costo				2,79
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,79

Codice voce: 28.03.019/001

U.M.: h

Descrizione:

Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura a nastri di carico; è compreso un operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluso la movimentazione per e dal cantiere di lavoro, l'uso di mezzi speciali per il trasporto, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Scarificatrice a tre ruote con gruppo di fresatura di larghezza 600 mm, profondità di taglio 150 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.013.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali SCARIFICATRICE STRADALE con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (esclusa la movimentazione per e dal cantiere e l'uso di mezzi speciali per il trasporto): a 3 ruote, larghezza max fresatura 600 mm per profondità 150 mm con 1 operatore 1	h	1,000	89,97	89,97
		Totale costo				89,97
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				89,97

Codice voce: 28.03.019/002

U.M.: h

Descrizione:

Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura a nastri di carico; è compreso un operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluso la movimentazione per e dal cantiere di lavoro, l'uso di mezzi speciali per il trasporto, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Scarificatrice a tre ruote con gruppo di fresatura di larghezza 600 mm, profondità di taglio 350 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.013.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali SCARIFICATRICE STRADALE con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (esclusa la movimentazione per e dal cantiere e l'uso di mezzi speciali per il trasporto): a 3 ruote, larghezza max fresatura 600 mm per profondità 350 mm con 1 operatore 1	h	1,000	105,74	105,74
		Totale costo				105,74
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				105,74

Codice voce: 28.03.019/003

U.M.: h

Descrizione:

Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura a nastri di carico; è compreso un operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluso la movimentazione per e dal cantiere di lavoro, l'uso di mezzi speciali per il trasporto, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Scarificatrice a quattro ruote con gruppo di fresatura di larghezza 1000 mm, profondità di taglio 250 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.013.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali SCARIFICATRICE STRADALE con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (esclusa la movimentazione per e dal cantiere e l'uso di mezzi speciali per il trasporto): a 4 ruote, larghezza max fresatura 1000 mm per profondità 250 mm con 1 operatore 1	h	1,000	128,92	128,92
		Totale costo				128,92
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				128,92

Codice voce: 28.03.019/004

U.M.: h

Descrizione:

Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura a nastri di carico; è compreso un operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluso la movimentazione per e dal cantiere di lavoro, l'uso di mezzi speciali per il trasporto, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Scarificatrice a quattro cingoli sterzanti con gruppo di fresatura di larghezza 1500 mm, profondità di taglio 200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.013.005	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali SCARIFICATRICE STRADALE con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (esclusa la movimentazione per e dal				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.02.013.0 05	cantiere e l'uso di mezzi speciali per il trasporto): a cingoli, larghezza max 1500 mm per profondità 200 mm con 2 operatori 1	h	1,000	248,57	248,57
		Totale costo				248,57
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				248,57

Codice voce: 28.03.019/005

U.M.: h

Descrizione:

Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura a nastri di carico; è compreso un operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluso la movimentazione per e dal cantiere di lavoro, l'uso di mezzi speciali per il trasporto, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Scarificatrice a quattro cingoli sterzanti con gruppo di fresatura di larghezza 2000 mm, profondità di taglio 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.013.0 06	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali SCARIFICATRICE STRADALE con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (esclusa la movimentazione per e dal cantiere e l'uso di mezzi speciali per il trasporto): a cingoli, larghezza max 2000 mm per profondità 300 mm con 2 operatori 1	h	1,000	396,97	396,97
		Totale costo				396,97
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				396,97

Codice voce: 28.03.020/001

U.M.: h

Descrizione:

Costipatore verticale con motore a scoppio, a conduzione manuale; compreso carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso l'operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Costipatore verticale con massa operativa 54 kg, forza di costipazione 10 kN

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.015.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali COSTIPATORE VERTICALE con motore a scoppio a conduzione manuale: massa 54 kg, costipazione 10 kN 1	h	1,000	1,11	1,11
		Totale costo				1,11
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				1,11

Codice voce: 28.03.020/002

U.M.: h

Descrizione:

Costipatore verticale con motore a scoppio, a conduzione manuale; compreso carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso l'operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Costipatore verticale con massa operativa 72 kg, forza di costipazione 14 kN

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.015.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali COSTIPATORE VERTICALE con motore a scoppio a conduzione manuale: massa 72 kg, costipazione 14 kN 1	h	1,000	1,23	1,23
		Totale costo				1,23
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				1,23

Codice voce: 28.03.021/001

U.M.: h

Descrizione:

Costipatore a piastra vibrante con motore a scoppio, a conduzione manuale; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Costipatore a piastra vibrante con massa operativa di 73 kg e produzione media 600 m²/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.016.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 73 kg 1	h	1,000	2,38	2,38
		Totale costo				2,38
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,38

Codice voce: 28.03.021/002

U.M.: h

Descrizione:

Costipatore a piastra vibrante con motore a scoppio, a conduzione manuale; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Costipatore a piastra vibrante con massa operativa di 86 kg e produzione media 900 m²/h

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.016.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali COSTIPATORE A PIASTRA VIBRANTE a motore a scoppio: massa di 86 kg 1	h	1,000	2,63	2,63
		Totale costo				2,63
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,63

Codice voce: 28.03.022

U.M.: h

Descrizione:

Impianto di frantumazione lavaggio e selezione per produzione di inerti

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.020.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali IMPIANTO DI FRANTUMAZIONE, LAVAGGIO E SELEZIONE per: produzione di inerti 1	h	1,000	39,33	39,33
		Totale costo				39,33
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				39,33

Codice voce: 28.03.023

U.M.: h

Descrizione:

Impianto per produzione di conglomerati bituminosi con pala meccanica 50 HP e bulldozer 70 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.021.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali Impianto per produzione di conglomerati bituminosi con pala meccanica 50 HP e bulldozer 70 HP 1	h	1,000	442,93	442,93
		Totale costo				442,93
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				442,93

Codice voce: 28.03.024/001

U.M.: h

Descrizione:

Centralina oleodinamica portatile per attacco demolitore idraulico, completa di ruote ed impugnatura reclinabile, data a nolo compreso

consumi, escluso operatore

Centralina oleodinamica portatile con motore a benzina da 6,6 KW (9 HP)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.025.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali CENTRALINA OLEODINAMICA con motore a benzina per demolitori idraulici: da 6,6 kW (9 HP) 1	h	1,000	2,97	2,97
		Totale costo				2,97
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,97

Codice voce: 28.03.024/002

U.M.: h

Descrizione:**Centralina oleodinamica portatile per attacco demolitore idraulico, completa di ruote ed impugnatura reclinabile, data a nolo compreso consumi, escluso operatore**

Centralina oleodinamica portatile con motore a benzina da 9,5 KW (13 HP)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.025.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali CENTRALINA OLEODINAMICA con motore a benzina per demolitori idraulici: da 9,5 kW (13 HP) 1	h	1,000	4,27	4,27
		Totale costo				4,27
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,27

Codice voce: 28.03.024/003

U.M.: h

Descrizione:**Centralina oleodinamica portatile per attacco demolitore idraulico, completa di ruote ed impugnatura reclinabile, data a nolo compreso consumi, escluso operatore**

Centralina oleodinamica portatile con motore a benzina da 13,3 KW (18 HP)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.025.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali CENTRALINA OLEODINAMICA con motore a benzina per demolitori idraulici: da 13,3 kW (18 HP) 1	h	1,000	6,07	6,07
		Totale costo				6,07
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				6,07

Codice voce: 28.03.025/001

U.M.: h

Descrizione:

Martello demolitore oleodinamico, corredato di tubazioni e raccordi per centralina oleodinamica (da valutarsi a parte) completo di utensile tranciasfalto o vanghetta; dato a nolo compreso consumi, escluso operatore

Martello demolitore oleodinamico con massa da 16,5 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.026.001	<p>Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali</p> <p>MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 16,5 kg</p> <p>1</p>	h	1,000	0,47	0,47
		Totale costo				0,47
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,47

Codice voce: 28.03.025/002

U.M.: h

Descrizione:

Martello demolitore oleodinamico, corredato di tubazioni e raccordi per centralina oleodinamica (da valutarsi a parte) completo di utensile tranciasfalto o vanghetta; dato a nolo compreso consumi, escluso operatore

Martello demolitore oleodinamico con massa da 20 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.026.002	<p>Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali</p> <p>MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 20 kg</p> <p>1</p>	h	1,000	0,50	0,50
		Totale costo				0,50
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,50

Codice voce: 28.03.025/003

U.M.: h

Descrizione:

Martello demolitore oleodinamico, corredato di tubazioni e raccordi per centralina oleodinamica (da valutarsi a parte) completo di utensile tranciasfalto o vanghetta; dato a nolo compreso consumi, escluso operatore

Martello demolitore oleodinamico con massa da 30 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.02.026.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine per opere stradali MARTELLO DEMOLITORE OLEODINAMICO completo di tubi, raccordi e punta tranciasfalto o vanghetta: massa 30 kg 1	h	1,000	0,53	0,53
		Totale costo				0,53
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,53

Codice voce: 28.03.026/001

U.M.: h

Descrizione:

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 25 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m 1	h	1,000	4,16	4,16
		Totale costo				4,16
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,16

Codice voce: 28.03.026/002

U.M.: h

Descrizione:

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 30 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 30 m 1	h	1,000	4,53	4,53
		Totale costo				4,53
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,53

Codice voce: 28.03.026/003

U.M.: h

Descrizione:

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 35 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 35 m 1	h	1,000	5,82	5,82
		Totale costo				5,82
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,82

Codice voce: 28.03.026/004

U.M.: h

Descrizione:

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 40 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.004	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 40 m 1	h	1,000	6,93	6,93
		Totale costo				6,93
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,93

Codice voce: 28.03.026/005

U.M.: h

Descrizione:

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 45 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.005	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 45 m 1	h	1,000	7,92	7,92
		Totale costo				7,92
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				7,92

Codice voce: 28.03.026/006

U.M.: h

Descrizione:

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 50 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.006	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 50 m 1	h	1,000	11,04	11,04
		Totale costo				11,04
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				11,04

Codice voce: 28.03.026/007

U.M.: h

Descrizione:

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 55 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.007	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 55 m 1	h	1,000	11,32	11,32
		Totale costo				11,32
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				11,32

Codice voce: 28.03.026/008

U.M.: h

Descrizione:

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 60 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.008	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 60 m	h	1,000	15,40	15,40
		Totale costo				15,40
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				15,40

Codice voce: 28.03.027/001

U.M.: h

Descrizione:

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 8-12 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.010	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU AUTOMONTANTE SEMOVENTE (S) h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (S) sbraccio 8-12 m	h	1,000	2,50	2,50
		Totale costo				2,50
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,50

Codice voce: 28.03.027/002

U.M.: h

Descrizione:

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 12-16 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.0 11	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU AUTOMONTANTE SEMOVENTE (S) h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (S) sbraccio 12-16 m 1	h	1,000	3,03	3,03
		Totale costo				3,03
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommario				3,03

Codice voce: 28.03.027/003

U.M.: h

Descrizione:

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 17-20 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.0 12	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU AUTOMONTANTE SEMOVENTE (S) h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (S) sbraccio 17-20 m 1	h	1,000	3,86	3,86
		Totale costo				3,86
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommario				3,86

Codice voce: 28.03.027/004

U.M.: h

Descrizione:

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 18 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.0 15	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU AUTOMONTANTE SEMOVENTE (S) h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (S) sbraccio 18 m 1	h	1,000	4,52	4,52
		Totale costo				4,52

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,52

Codice voce: 28.03.027/005

U.M.: h

Descrizione:

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 22 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.0 16	Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU AUTOMONTANTE SEMOVENTE (S) h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (S) sbraccio 22 m 1	h	1,000	4,66	4,66
		Totale costo				4,66
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,66

Codice voce: 28.03.027/006

U.M.: h

Descrizione:

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 25 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.0 17	Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU AUTOMONTANTE SEMOVENTE (S) h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (S) sbraccio 25 m 1	h	1,000	4,94	4,94
		Totale costo				4,94
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,94

Codice voce: 28.03.027/008

U.M.: h

Descrizione:

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi
 Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 27 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.0 18	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU AUTOMONTANTE SEMOVENTE (S) h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (S) sbraccio 27 m 1	h	1,000	5,47	5,47
		Totale costo				5,47
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,47

Codice voce: 28.03.027/009

U.M.: h

Descrizione:

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi
 Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 30 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.0 19	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU AUTOMONTANTE SEMOVENTE (S) h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (S) sbraccio 30 m 1	h	1,000	6,01	6,01
		Totale costo				6,01
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,01

Codice voce: 28.03.027/010

U.M.: h

Descrizione:

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi
 Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 35 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.0 20	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU AUTOMONTANTE SEMOVENTE (S) h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (S) sbraccio 35 m 1	h	1,000	7,02	7,02

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				7,02
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				7,02

Codice voce: 28.03.027/011

U.M.: h

Descrizione:

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 40 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.0 21	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU AUTOMONTANTE SEMOVENTE (S) h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (S) sbraccio 40 m 1	h	1,000	8,04	8,04
		Totale costo				8,04
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				8,04

Codice voce: 28.03.027/012

U.M.: h

Descrizione:

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m con motore elettrico trifase, rimorchiabile, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi

Gru automontante semovente con altezza 16-22 m e sbraccio 45 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.001.0 22	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRU AUTOMONTANTE SEMOVENTE (S) h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (S) sbraccio 45 m 1	h	1,000	10,48	10,48
		Totale costo				10,48
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				10,48

Codice voce: 28.03.028/001

U.M.: h

Descrizione:

Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera completo di morsetti e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi

Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera con portata 150 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.003.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per minimo 30 gg. 1	h	1,000	0,21	0,21
		Totale costo				0,21
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,21

Codice voce: 28.03.028/002

U.M.: h

Descrizione:

Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera completo di morsetti e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi

Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera con portata 150 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi trenta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.003.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 150 kg per ogni giorno in più oltre i 30 gg. 1	h	1,000	0,11	0,11
		Totale costo				0,11
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,11

Codice voce: 28.03.028/003

U.M.: h

Descrizione:

Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera completo di morsetti e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi

Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera con portata 200 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.003.005	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 200 kg per minimo 30 gg. 1	h	1,000	0,24	0,24
		Totale costo				0,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,24

Codice voce: 28.03.028/004

U.M.: h

Descrizione:

Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera completo di morsetti e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi

Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera con portata 200 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi trenta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.003.0 06	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera: portata 200 kg per ogni giorno in più oltre i 30 gg. 1	h	1,000	0,12	0,12
		Totale costo				0,12
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,12

Codice voce: 28.03.029/001

U.M.: h

Descrizione:

Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto in acciaio completo di fermi e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi

Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto con portata 300 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.003.0 09	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per minimo 30 gg. 1	h	1,000	0,26	0,26
		Totale costo				0,26
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,26

Codice voce: 28.03.029/002

U.M.: h

Descrizione:

Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto in acciaio completo di fermi e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi
 Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto con portata 300 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi trenta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.003.0 10	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 300 kg per ogni giorno in più oltre i 30 gg. 1	h	1,000	0,13	0,13
		Totale costo				0,13
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,13

Codice voce: 28.03.029/003

U.M.: h

Descrizione:

Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto in acciaio completo di fermi e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi
 Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto con portata 500 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.003.0 13	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 500 kg per minimo 30 gg. 1	h	1,000	0,28	0,28
		Totale costo				0,28
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,28

Codice voce: 28.03.029/004

U.M.: h

Descrizione:

Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto in acciaio completo di fermi e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi
 Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto con portata 500 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi trenta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.003.0 14	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, scorrevole con cavalletto in acciaio: portata 500 kg per ogni giorno in più oltre i 30 gg. 1	h	1,000	0,14	0,14

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				0,14
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,14

Codice voce: 28.03.030

U.M.: h

Descrizione:

Nastro trasportatore con telaio in alluminio, tappeto in PVC telato spessore 3 mm, dentato, dimensioni nastro 300x40 cm, con due motori elettrici da 0,2 KW ognuno (=0,2682 HP), assorbimento 3,6 A, velocità 12,5 m/min., carico massimo 50 kg/m, capacità trasporto orario 26 t, compreso tramoggia in alluminio, trasporto al cantiere e viceversa; escluso operatore; nolo per ogni ora

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.004.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile NASTRO TRASPORTATORE con tramoggia e motore elettrico, montati su struttura metallica ad inclinazione regolabile: con nastro in PVC lungo 300 largo 40 cm con 2 motori da 0,2 kW 1	h	1,000	3,50	3,50
		Totale costo				3,50
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				3,50

Codice voce: 28.03.031/001

U.M.: h

Descrizione:

Nastro trasportatore su struttura reticolare in profilati di acciaio a giunti saldati e verniciati, con tramoggia e tappeto in neoprene colore nero, a superficie liscia o tassellata, con due rulli, su supporti scorrevoli per regolare la tensione del tappeto, motoriduttore con motore elettrico a una o più velocità; compreso consumi e trasporto al cantiere e viceversa, escluso operatore; nolo per ogni ora

Nastro trasportatore su struttura reticolare, larghezza 60/80 cm, lunghezza fino a 12 m, con due rulli diametro 270 mm, motoriduttore con motore elettrico di potenza 5,5 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.004.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile NASTRO TRASPORTATORE con tramoggia e motore elettrico, montati su struttura metallica ad inclinazione regolabile: con nastro in neoprene lungo fino a 6 m largo 40/50 cm, con 1 motore 2HP 1	h	1,000	3,13	3,13
		Totale costo				3,13
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				3,13

Codice voce: 28.03.031/002

U.M.: h

Descrizione:

Nastro trasportatore su struttura reticolare in profilati di acciaio a giunti saldati e verniciati, con tramoggia e tappeto in neoprene colore nero, a superficie liscia o tassellata, con due rulli, su supporti scorrevoli per regolare la tensione del tappeto, motoriduttore con motore elettrico a una o più velocità; compreso consumi e trasporto al cantiere e viceversa, escluso operatore; nolo per ogni ora

Nastro trasportatore su struttura reticolare, larghezza 40/50 cm, lunghezza fino a 6 m, con due rulli diametro 240 mm, motoriduttore con motore elettrico di potenza 2 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.004.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile NASTRO TRASPORTATORE con tramoggia e motore elettrico, montati su struttura metallica ad inclinazione regolabile: con nastro in neoprene lungo fino a 12 m largo 60/80 cm, con 1 motore 5,5HP 1	h	1,000	3,34	3,34
		Totale costo				3,34
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				3,34

Codice voce: 28.03.032/001

U.M.: h

Descrizione:

Paranco completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc, compreso montaggio, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 10 giorni (8 ore) consecutivi

Paranco portata fino a 500 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.005.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per un periodo minimo di 10 giorni (8 ore lavorative cadauno) 1	h	1,000	2,15	2,15
		Totale costo				2,15
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,15

Codice voce: 28.03.032/002

U.M.: h

Descrizione:

Paranco completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc, compreso montaggio, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 10 giorni (8 ore) consecutivi

Paranco portata fino a 500 kg, per ogni giorno (8 ore) in più oltre i primi dieci

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.005.0 02	PARANCO completo di sostegni, ancoraggi, catene, ganci, ecc. portata fino a 500 kg: per ogni giorno oltre i primi 10 1	h	1,000	0,76	0,76
		Totale costo				0,76
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,76

Codice voce: 28.03.033/001

U.M.: h

Descrizione:

Movimentatore con braccio telescopico su mezzo a quattro ruote motrici, tutte sterzanti secondo le modalità: normale, a volta corretta ed a granchio, attrezzato con forche per pallets altezza di sollevamento 13 m, altezza massima di sollevamento 13 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Movimentatore con braccio telescopico fisso

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.006.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOVIMENTATORE a braccio telescopico, altezza di sollevamento 13 m, attrezzato con forche: a braccio fisso 1	h	1,000	38,21	38,21
		Totale costo				38,21
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				38,21

Codice voce: 28.03.033/002

U.M.: h

Descrizione:

Movimentatore con braccio telescopico su mezzo a quattro ruote motrici, tutte sterzanti secondo le modalità: normale, a volta corretta ed a granchio, attrezzato con forche per pallets altezza di sollevamento 13 m, altezza massima di sollevamento 13 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Movimentatore con braccio telescopico a torretta girevole

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.006.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOVIMENTATORE a braccio telescopico, altezza di sollevamento 13 m, attrezzato con forche: a torretta girevole 1	h	1,000	43,13	43,13
		Totale costo				43,13
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				43,13

Codice voce: 28.03.034/001

U.M.: h

Descrizione:

Carrello elevatore a due ruote motrici e gommatura pneumatica, completo di forca di sollevamento, alimentato con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Carrello elevatore con motore Diesel da 43.5 HP, portata 2000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.007.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile CARRELLO ELEVATORE con motore Diesel a due ruote motrici gommate completo di forca di sollevamento motore HP 43,5; portata 2000 kg; h standard 3,5 m 1	h	1,000	4,07	4,07
		Totale costo				4,07
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,07

Codice voce: 28.03.034/002

U.M.: h

Descrizione:

Carrello elevatore a due ruote motrici e gommatura pneumatica, completo di forca di sollevamento, alimentato con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Carrello elevatore con motore Diesel da 70 HP, portata 4000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.007.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile CARRELLO ELEVATORE con motore Diesel a due ruote motrici gommate completo di forca di sollevamento motore HP 70; portata 4000 kg; h standard 3,7 m 1	h	1,000	6,98	6,98
		Totale costo				6,98
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,98

Codice voce: 28.03.034/003

U.M.: h

Descrizione:

Carrello elevatore a due ruote motrici e gommatura pneumatica, completo di forca di sollevamento, alimentato con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del

noleggiate; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Carrello elevatore con motore Diesel da 70 HP, portata 6000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.007.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile CARRELLO ELEVATORE con motore Diesel a due ruote motrici gommate completo di forca di sollevamento motore HP 70; portata 6000 kg; h standard 3,5 m 1	h	1,000	10,69	10,69
		Totale costo				10,69
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				10,69

Codice voce: 28.03.035/001

U.M.: h

Descrizione:

Silos per contenimento cemento

Silos capacità 16,5 m³ (30 t)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.011.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile SILOS per contenimento cemento per periodo minimo 80 giorni consecutivi di 8 ore lavorative cadauno: capacità 16,5 m³ (30 t) 1	h	1,000	0,08	0,08
		Totale costo				0,08
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,08

Codice voce: 28.03.035/002

U.M.: h

Descrizione:

Silos per contenimento cemento

Silos capacità 21,0 m³ (40 t)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.011.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile SILOS per contenimento cemento per periodo minimo 80 giorni consecutivi di 8 ore lavorative cadauno: capacità m³ 21 (40 t) 1	h	1,000	0,10	0,10
		Totale costo				0,10
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 0,00 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,10

Codice voce: 28.03.036/001

U.M.: h

Descrizione:

Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso consumi escluso operatore

Betoniera da 250 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.013.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile BETONIERA PER MALTE O C.L.S. a ribaltamento, nolo minimo 60 giorni consecutivi di 8 ore lavorative cadauno: da l 250 1	h	1,000	0,50	0,50
		Totale costo				0,50
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,50

Codice voce: 28.03.036/002

U.M.: h

Descrizione:

Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso consumi escluso operatore

Betoniera da 350 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.013.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile BETONIERA PER MALTE O C.L.S. a ribaltamento, nolo minimo 60 giorni consecutivi di 8 ore lavorative cadauno: da l 350 1	h	1,000	0,56	0,56
		Totale costo				0,56
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,56

Codice voce: 28.03.036/003

U.M.: h

Descrizione:

Betoniera per malte o calcestruzzi a ribaltamento, compreso consumi escluso operatore

Betoniera da 500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.013.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile BETONIERA PER MALTE O C.L.S. a ribaltamento, nolo minimo 60 giorni consecutivi di 8 ore lavorative cadauno: da l 500 1	h	1,000	0,60	0,60
		Totale costo				0,60
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,60

Codice voce: 28.03.037/001

U.M.: h

Descrizione:

Autobetoniera autocaricante fuoristrada su mezzo a trazione idrostatica nelle quattro ruote motrici, tutte sterzanti, in modalità: normale, a volta carretta ed a granchio; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Autobetoniera con capacità di produzione 2000 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.014.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile AUTOBETONIERA autocaricante fuoristrada: produzione 2000 l 1	h	1,000	31,07	31,07
		Totale costo				31,07
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				31,07

Codice voce: 28.03.037/002

U.M.: h

Descrizione:

Autobetoniera autocaricante fuoristrada su mezzo a trazione idrostatica nelle quattro ruote motrici, tutte sterzanti, in modalità: normale, a volta carretta ed a granchio; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Autobetoniera con capacità di produzione 2500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.014.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile AUTOBETONIERA autocaricante fuoristrada: produzione 2500 l 1	h	1,000	31,81	31,81
		Totale costo				31,81
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				31,81

Codice voce: 28.03.037/003

U.M.: h

Descrizione:

Autobetoniera autocaricante fuoristrada su mezzo a trazione idrostatica nelle quattro ruote motrici, tutte sterzanti, in modalità: normale, a volta carretta ed a granchio; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Autobetoniera con capacità di produzione 3500 litri

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.014.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile AUTOBETONIERA autocaricante fuoristrada: produzione 3500 l 1	h	1,000	39,51	39,51
		Totale costo				39,51
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				39,51

Codice voce: 28.03.038/001

U.M.: h

Descrizione:

Dumper con benna ribaltabile anteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Dumper portata 0,50 m³ con due ruote motrici

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.015.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile DUMPER con benna ribaltabile anteriore: da m³ 0,50 con due ruote motrici 1	h	1,000	4,94	4,94
		Totale costo				4,94
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,94

Codice voce: 28.03.038/002

U.M.: h

Descrizione:

Dumper con benna ribaltabile anteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Dumper portata 0,50 m³ con quattro ruote motrici

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.015.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile DUMPER con benna ribaltabile anteriore: da m ³ 0,50 con quattro ruote motrici 1	h	1,000	5,81	5,81
		Totale costo				5,81
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,81

Codice voce: 28.03.038/003

U.M.: h

Descrizione:

Dumper con benna ribaltabile anteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Dumper portata 1,0 m³ con due ruote motrici

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.015.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile DUMPER con benna ribaltabile anteriore: da m ³ 1 con due ruote motrici 1	h	1,000	6,42	6,42
		Totale costo				6,42
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,42

Codice voce: 28.03.039

U.M.: h

Descrizione:

Vibratore ad immersione ad ago per calcestruzzo compreso motore, convertitore e consumi, escluso operatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.016.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore 1	h	1,000	1,85	1,85
		Totale costo				1,85
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				1,85

Codice voce: 28.03.040

U.M.: h

Descrizione:

Trasportatore ad aria compressa da silos di leganti o malte premiscelate asciutte mediante tubazioni flessibili, carrellato

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.019.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MACCHINA PER L'APPLICAZIONE DI MALTE: trasportatore, ad aria compressa, di leganti o malte premiscelate asciutte, da silos, con tubazioni flessibili 1	h	1,000	2,65	2,65
		Totale costo				2,65
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,65

Codice voce: 28.03.041

U.M.: h

Descrizione:

Pompa con miscelazione continua ad azionamento elettrico per malte ed intonaci con granulometria fino a 6 mm, carrellata, produzione da 25 a 40 l/min, pressione di esercizio 20 bar; completa di tubazioni flessibili, raccordi, lance e ugelli

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.019.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MACCHINA PER L'APPLICAZIONE DI MALTE: pompa con miscelazione continua per malte, granulometria fino a 6 mm, 25-40 l/min, 20 bar, elettrica 1	h	1,000	2,49	2,49
		Totale costo				2,49
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,49

Codice voce: 28.03.042

U.M.: h

Descrizione:

Pompa a coclea ad azionamento elettrico per malte ed intonaci con granulometria fino a 6 mm, escluso compressore aria (600-800 l/min), carrellata, con produzione di 40 l/min, pressione di esercizio 25 bar

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.019.0 04	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MACCHINA PER L'APPLICAZIONE DI MALTE: pompa a coclea con miscelazione continua per malte, granulometria fino a 6 mm, 40 l/min, 25 bar, escluso compressore 1	h	1,000	6,24	6,24
		Totale costo				6,24

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,24

Codice voce: 28.03.043

U.M.: h

Descrizione:

Pompa a coclea ad azionamento diesel corredata di compressore aria 300 l/min per malte ed intonaci, granulometria fino a 6 mm, produzione regolabile da 0 a 50 l/min, pressione di esercizio 25 bar

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.019.0 06	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MACCHINA PER L'APPLICAZIONE DI MALTE: pompa a colcea con compressore aria, granulometria 6 mm, 0-50 l/min, 25 bar, diesel 1	h	1,000	10,84	10,84
		Totale costo				10,84
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				10,84

Codice voce: 28.03.044

U.M.: h

Descrizione:

Pompa a pistoni ad azionamento diesel corredata di compressore aria da 300 l/min per malte ed intonaci, granulometria fino a 8 mm, carrellata, produzione 15-18 l/min, pressione di esercizio 40 bar

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.019.0 08	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MACCHINA PER L'APPLICAZIONE DI MALTE: pompa a pistoni con compressore aria, granulometria 8 mm, 15-18 l/min, 40 bar 1	h	1,000	11,81	11,81
		Totale costo				11,81
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				11,81

Codice voce: 28.03.045/001

U.M.: h

Descrizione:

Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore
Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 2 m³/minuto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.022.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 2 m³/minuto 1	h	1,000	6,30	6,30
		Totale costo				6,30
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,30

Codice voce: 28.03.045/002

U.M.: h

Descrizione:

Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 2,5 m³/minuto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.022.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 2,5 m³/minuto 1	h	1,000	8,13	8,13
		Totale costo				8,13
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				8,13

Codice voce: 28.03.045/003

U.M.: h

Descrizione:

Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 3 m³/minuto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.022.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 3 m³/minuto 1	h	1,000	8,96	8,96
		Totale costo				8,96
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				8,96

Codice voce: 28.03.045/004

U.M.: h

Descrizione:

Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 4 m³/minuto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.022.0 04	Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 4 m ³ /minuto 1	h	1,000	12,80	12,80
		Totale costo				12,80
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				12,80

Codice voce: 28.03.045/005

U.M.: h

Descrizione:

Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 5 m³/minuto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.022.0 05	Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 5 m ³ /minuto 1	h	1,000	15,21	15,21
		Totale costo				15,21
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				15,21

Codice voce: 28.03.045/006

U.M.: h

Descrizione:

Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 7,5 m³/minuto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.022.0 06	Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 7,5 m ³ /minuto 1	h	1,000	21,15	21,15
		Totale costo				21,15
		Spese generali 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				21,15

Codice voce: 28.03.045/007

U.M.: h

Descrizione:

Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 10 m³/minuto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.022.0 07	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 10 m ³ /minuto 1	h	1,000	31,35	31,35
		Totale costo				31,35
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				31,35

Codice voce: 28.03.045/008

U.M.: h

Descrizione:

Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 13 m³/minuto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.022.0 08	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 13 m ³ /minuto 1	h	1,000	39,60	39,60
		Totale costo				39,60
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				39,60

Codice voce: 28.03.045/009

U.M.: h

Descrizione:

Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 16 m³/minuto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.022.0 09	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 16 m³/minuto 1	h	1,000	56,30	56,30
		Totale costo				56,30
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				56,30

Codice voce: 28.03.045/010

U.M.: h

Descrizione:

Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 23 m³/minuto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.022.0 11	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 23 m³/minuto 1	h	1,000	57,60	57,60
		Totale costo				57,60
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				57,60

Codice voce: 28.03.045/011

U.M.: h

Descrizione:

Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 28 m³/minuto

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.022.0 13	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOCOMPRESSORE con motore Diesel supersilenziato: aria resa 28 m³/minuto 1	h	1,000	76,98	76,98
		Totale costo				76,98
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				76,98

Codice voce: 28.03.046/001

U.M.: h

Descrizione:

Demolitore pneumatico silenzioso, dotato di impugnatura antivibrazione, completo di punte, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Demolitore pneumatico silenzioso con massa di 18 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.023.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile DEMOLITORE PNEUMATICO silenzioso completo di punte, tubi e raccordi: massa 18 kg 1	h	1,000	0,63	0,63
		Totale costo				0,63
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,63

Codice voce: 28.03.046/002

U.M.: h

Descrizione:

Demolitore pneumatico silenzioso, dotato di impugnatura antivibrazione, completo di punte, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Demolitore pneumatico silenzioso con massa di 23 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.023.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile DEMOLITORE PNEUMATICO silenzioso completo di punte, tubi e raccordi: massa 23 kg 1	h	1,000	0,64	0,64
		Totale costo				0,64
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,64

Codice voce: 28.03.046/003

U.M.: h

Descrizione:

Demolitore pneumatico silenzioso, dotato di impugnatura antivibrazione, completo di punte, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Demolitore pneumatico silenzioso con massa di 27 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.023.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile DEMOLITORE PNEUMATICO silenzioso completo di punte, tubi e raccordi: massa 27 kg 1	h	1,000	0,69	0,69
		Totale costo				0,69
		Spese generali 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,69

Codice voce: 28.03.047/001

U.M.: h

Descrizione:

Martello scalpellatore pneumatico leggero, corredato di punta, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Martello scalpellatore pneumatico leggero con massa di 3,7 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.024.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MARTELLO SCALPELLATORE PNEUMATICO leggero completo di punta, tubi e raccordi: massa 3,7 kg 1	h	1,000	0,47	0,47
		Totale costo				0,47
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,47

Codice voce: 28.03.047/002

U.M.: h

Descrizione:

Martello scalpellatore pneumatico leggero, corredato di punta, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato

Martello scalpellatore pneumatico leggero con massa di 5 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.024.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MARTELLO SCALPELLATORE PNEUMATICO leggero completo di punta, tubi e raccordi: massa 5 kg 1	h	1,000	0,48	0,48
		Totale costo				0,48
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,48

Codice voce: 28.03.048

U.M.: h

Descrizione:

Sabbiatrice ad aria compressa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.028.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile SABBIATRICE 1	h	1,000	4,55	4,55
		Totale costo				4,55
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,55

Codice voce: 28.03.049

U.M.: h

Descrizione:

Idropulitrice a 200 ATM

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.029.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile IDROPULTRICE a 200 ATM 1	h	1,000	4,55	4,55
		Totale costo				4,55
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,55

Codice voce: 28.03.050/001

U.M.: h

Descrizione:

Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Gruppo elettrogeno con uscita trifase 5 kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.035.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 5 kVA 1	h	1,000	3,84	3,84
		Totale costo				3,84
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				3,84

Codice voce: 28.03.050/002

U.M.: h

Descrizione:

Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Gruppo elettrogeno con uscita trifase 10 kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.035.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 10 kVA 1	h	1,000	6,35	6,35
		Totale costo				6,35
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,35

Codice voce: 28.03.050/003

U.M.: h

Descrizione:

Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Gruppo elettrogeno con uscita trifase 15 kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.035.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 15 kVA 1	h	1,000	8,13	8,13
		Totale costo				8,13
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				8,13

Codice voce: 28.03.050/004

U.M.: h

Descrizione:

Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Gruppo elettrogeno con uscita trifase 20 kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.035.0	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.035.0 04	supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 20 kVA 1	h	1,000	10,96	10,96
		Totale costo				10,96
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				10,96

Codice voce: 28.03.050/005

U.M.: h

Descrizione:

Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Gruppo elettrogeno con uscita trifase 30 kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.035.0 05	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 30 kVA 1	h	1,000	15,86	15,86
		Totale costo				15,86
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				15,86

Codice voce: 28.03.050/006

U.M.: h

Descrizione:

Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Gruppo elettrogeno con uscita trifase 40 kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.035.0 06	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 40 kVA 1	h	1,000	19,57	19,57
		Totale costo				19,57
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				19,57

Codice voce: 28.03.050/007

U.M.: h

Descrizione:

Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Gruppo elettrogeno con uscita trifase 60 kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.035.0 07	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 60 kVA 1	h	1,000	43,31	43,31
		Totale costo				43,31
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				43,31

Codice voce: 28.03.050/008

U.M.: h

Descrizione:

Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Gruppo elettrogeno con uscita trifase 100 kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.035.0 08	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 100 kVA 1	h	1,000	47,12	47,12
		Totale costo				47,12
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				47,12

Codice voce: 28.03.050/009

U.M.: h

Descrizione:

Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Gruppo elettrogeno con uscita trifase 125 kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.035.0	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.035.0 09	supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 125 kVA 1	h	1,000	53,52	53,52
		Totale costo				53,52
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				53,52

Codice voce: 28.03.050/010

U.M.: h

Descrizione:

Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Gruppo elettrogeno con uscita trifase 150 kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.035.0 10	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 150 kVA 1	h	1,000	64,83	64,83
		Totale costo				64,83
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				64,83

Codice voce: 28.03.050/011

U.M.: h

Descrizione:

Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Gruppo elettrogeno con uscita trifase 200 kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.035.0 11	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 200 kVA 1	h	1,000	84,40	84,40
		Totale costo				84,40
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				84,40

Codice voce: 28.03.050/012

U.M.: h

Descrizione:

Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Gruppo elettrogeno con uscita trifase 250 kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.035.0 12	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 250 kVA 1	h	1,000	103,88	103,88
		Totale costo				103,88
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommario				103,88

Codice voce: 28.03.050/013

U.M.: h

Descrizione:

Gruppo elettrogeno con motore Diesel a 1500 giri con uscita trifase a cosfi 0,8 in servizio continuo dotato di quadro di avviamento e controllo automatico, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Gruppo elettrogeno con uscita trifase 300 kVA

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.035.0 13	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile GRUPPO ELETTROGENO con motore Diesel supersilenziato con uscita trifase a cosfi 0,8 su carrello gommato: da 300 kVA 1	h	1,000	125,21	125,21
		Totale costo				125,21
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommario				125,21

Codice voce: 28.03.051/001

U.M.: h

Descrizione:

Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m, montato su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 155 A, dotato di uscita trifase 5 kVA, monofase 4 kVA, monofase a 48 V 2 kVA, tensione di innesco 65 V

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.036.0	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel,				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.03.036.0 01	supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 5 kVA, 20-155 A 1	h	1,000	3,44	3,44
		Totale costo				3,44
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				3,44

Codice voce: 28.03.051/002

U.M.: h

Descrizione:

Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m, montato su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 220 A, dotato di uscita trifase 6,5 kVA, monofase 4,5 kVA, monofase a 48 V 2,5 kVA, tensione di innesco 70 V

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.036.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 6,5 kVA, 20-220 A 1	h	1,000	5,05	5,05
		Totale costo				5,05
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,05

Codice voce: 28.03.051/003

U.M.: h

Descrizione:

Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m, montato su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 300 A, dotato di uscita trifase 10 kVA, monofase 5 kVA, monofase a 48 V 5 kVA, tensione di innesco 70 V

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.036.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 10 kVA, 20-300 A 1	h	1,000	7,29	7,29
		Totale costo				7,29
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				7,29

Codice voce: 28.03.051/004

U.M.: h

Descrizione:

Motosaldatrice a motore Diesel, supersilenziato a 70 dB(A) a 7 m, montato su carrello gommato con timone; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore

Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 380 A, dotato di uscita trifase 12 kVA, monofase 7 kVA, monofase a 48 V 5 kVA, tensione di innesco 70 V

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.036.004	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile MOTOSALDATRICE, a motore Diesel, supersilenziato, con uscita ausiliaria trifase e monofase: da 12 kVA, 20-380 A 1	h	1,000	9,74	9,74
		Totale costo				9,74
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				9,74

Codice voce: 28.03.052/001

U.M.: h

Descrizione:

Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni escluso operatore

Elettropompa o motopompa diametro 50 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.040.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 50 1	h	1,000	1,59	1,59
		Totale costo				1,59
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				1,59

Codice voce: 28.03.052/002

U.M.: h

Descrizione:

Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni escluso operatore

Elettropompa o motopompa diametro 100 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.040.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 100 1	h	1,000	2,47	2,47
		Totale costo				2,47

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,47

Codice voce: 28.03.052/003

U.M.: h

Descrizione:

Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni escluso operatore

Elettropompa o motopompa diametro 150 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.040.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 150 1	h	1,000	3,42	3,42
		Totale costo				3,42
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				3,42

Codice voce: 28.03.052/004

U.M.: h

Descrizione:

Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni escluso operatore

Elettropompa o motopompa diametro 200 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.03.040.0 04	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Macchine da cantiere edile ELETTROPOMPA O MOTOPOMPA prevalenza m 10, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni: bocca aspirante d. mm 200 1	h	1,000	4,03	4,03
		Totale costo				4,03
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,03

Codice voce: 28.03.053

U.M.: h

Descrizione:

Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte di diametro da 5 a 20 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.001.001	Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Attrezzature edili MARTELLLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm 1	h	1,000	1,53	1,53
		Totale costo				1,53
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				1,53

Codice voce: 28.03.054

U.M.: h

Descrizione:

Perforatore elettrico a rotoperussione, potenza 650 W, per punte di diametro da 5 a 25 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.001.002	Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Attrezzature edili MARTELLLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: perforatore elettrico a rotoperussione, potenza 650 W, per punte diametro 5-25 mm 1	h	1,000	2,23	2,23
		Totale costo				2,23
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,23

Codice voce: 28.03.055

U.M.: h

Descrizione:

Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte di diametro da 5 a 32 mm, corone diamantate fino a 90 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.001.003	Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Attrezzature edili MARTELLLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm 1	h	1,000	2,38	2,38
		Totale costo				2,38
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,38

Codice voce: 28.03.056

U.M.: h

Descrizione:

Martello elettropneumatico, potenza 1050/1100 W, adatto a perforatura e scalpellatura, per punte da 15 a 37 mm, scalpelli vari e corone diamantate da 45 a 125 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.001.0 04	<p style="text-align: center;">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili</p> <p>MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello elettropneumatico, potenza 1050/1100 W, adatto a perforatura e scalpellatura, per punte da 15-37 mm, scalpelli vari e corone diamantate da 45 a 125 mm</p> <p style="text-align: right;">1</p>	h	1,000	2,86	2,86
		Totale costo				2,86
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,86

Codice voce: 28.03.057/001

U.M.: h

Descrizione:

Martello demolitore elettropneumatico

Martello demolitore elettropneumatico, potenza 900 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.001.0 08	<p style="text-align: center;">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili</p> <p>MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello demolitore elettropneumatico, potenza 900 W</p> <p style="text-align: right;">1</p>	h	1,000	2,57	2,57
		Totale costo				2,57
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,57

Codice voce: 28.03.057/002

U.M.: h

Descrizione:

Martello demolitore elettropneumatico

Martello demolitore elettropneumatico, potenza 1350 W

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.001.0 09	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili MARTELLO O PERFORATORE ELETTRICO compreso una punta a trapano od a scalpello: martello demolitore elettropneumatico, potenza 1350 W 1	h	1,000	2,99	2,99
		Totale costo				2,99
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,99

Codice voce: 28.03.058/001

U.M.: h

Descrizione:

Carotatrice elettrica, completa di motore, supporto guida, colonna portante, piastra base, attacco e recupero acqua, inclinabile escluso corone

Carotatrice elettrica potenza 2000 W per fori da 25 a 132 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.002.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili CAROTATRICI: carotatrice elettrica potenza 2000 W per fori da 25 a 132 mm, completa di motore, supporto guida, colonna portante, piastra base, attacco e recupero acqua, inclinabile escluso corone 1	h	1,000	1,58	1,58
		Totale costo				1,58
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				1,58

Codice voce: 28.03.058/002

U.M.: h

Descrizione:

Carotatrice elettrica, completa di motore, supporto guida, colonna portante, piastra base, attacco e recupero acqua, inclinabile escluso corone

Carotatrice elettrica potenza 2400 W per fori da 25 a 350 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.002.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili CAROTATRICI: carotatrice elettrica potenza 2400 W per fori da 25 a 350 mm, completa di motore, supporto guida, colonna portante, piastra base, attacco e recupero acqua, inclinabile escluso corone 1	h	1,000	2,18	2,18
		Totale costo				2,18
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,18

Codice voce: 28.03.059

U.M.: h

Descrizione:

Smerigliatrice angolare elettrica manuale (flessibile) compreso consumi escluso operatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.003.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili SMERIGLIATRICE ANGOLARE E TRONCATRICE, escluso disco: smerigliatrice elettrica manuale (flessibile) 1	h	1,000	0,16	0,16
		Totale costo				0,16
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				0,16

Codice voce: 28.03.060/001

U.M.: h

Descrizione:

Troncatrice con disco a settori diamantati, escluso disco diamantato ed operatore

Troncatrice con motore elettrico con disco a settori diamantati diametro 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.003.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili SMERIGLIATRICE ANGOLARE E TRONCATRICE, escluso disco: troncatrice elettrica per disco d. 300 mm 1	h	1,000	1,13	1,13
		Totale costo				1,13
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				1,13

Codice voce: 28.03.060/002

U.M.: h

Descrizione:

Troncatrice con disco a settori diamantati, escluso disco diamantato ed operatore

Troncatrice con motore a scoppio con disco a settori diamantati diametro 300 mm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.003.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili SMERIGLIATRICE ANGOLARE E TRONCATRICE, escluso disco: troncatrice con motore a scoppio per disco d. 300 mm 1	h	1,000	3,27	3,27
		Totale costo				3,27
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				3,27

Codice voce: 28.03.061/001

U.M.: h

Descrizione:

Levigatrice

Levigatrice per pavimenti

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.005.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili LEVIGATRICE per pavimenti 1	h	1,000	2,91	2,91
		Totale costo				2,91
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,91

Codice voce: 28.03.061/002

U.M.: h

Descrizione:

Levigatrice

Levigatrice orbitale per legno

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.005.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili LEVIGATRICE per legno 1	h	1,000	4,84	4,84
		Totale costo				4,84
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,84

Codice voce: 28.03.061/003

U.M.: h
Descrizione:
 Levigatrice
 Levigatrice per marmo

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.005.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili LEVIGATRICE per marmo	h	1,000	9,09	9,09
		Totale costo				9,09
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				9,09

Codice voce: 28.03.062

U.M.: h

Descrizione:

Saldatrice ossiacetilenica su carrello compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi e operatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.007.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: su carrello	h	1,000	1,76	1,76
		Totale costo				1,76
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				1,76

Codice voce: 28.03.063

U.M.: m³

Descrizione:

Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica su carrello

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.007.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: ossigeno in bombole	m³	1,000	1,73	1,73
		Totale costo				1,73
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				1,73

Codice voce: 28.03.064

U.M.: Kg

Descrizione:

Acetilene in bombole per saldatrice ossiacetilenica su carrello

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.04.007.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature edili SALDATRICE OSSIACETILENICA, compresi accessori e tubazioni, esclusi consumi: acetilene in bombole 1	Kg	1,000	1,51	1,51
		Totale costo				1,51
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				1,51

Codice voce: 28.03.065/001

U.M.: h

Descrizione:

Sonda idraulica per microperforazioni e/o sondaggi. Sonda idraulica su carro cingolato servocomandata; compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili di perforazione, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, movimentazione per e dal cantiere e uso di mezzi speciali per il trasporto, personale per la manovra e tempo di attrezzaggio

Sonda idraulica per micropali da 7900 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.05.001.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 7900 kg 1	h	1,000	39,14	39,14
		Totale costo				39,14
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				39,14

Codice voce: 28.03.065/002

U.M.: h

Descrizione:

Sonda idraulica per microperforazioni e/o sondaggi. Sonda idraulica su carro cingolato servocomandata; compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili di perforazione, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, movimentazione per e dal cantiere e uso di mezzi speciali per il trasporto, personale per la manovra e tempo di attrezzaggio

Sonda idraulica per micropali da 12700 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.05.001.0	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.05.001.0 04	e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 12700 kg 1	h	1,000	50,09	50,09
		Totale costo				50,09
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				50,09

Codice voce: 28.03.065/003

U.M.: h

Descrizione:

Sonda idraulica per microperforazioni e/o sondaggi. Sonda idraulica su carro cingolato servocomandata; compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili di perforazione, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, movimentazione per e dal cantiere e uso di mezzi speciali per il trasporto, personale per la manovra e tempo di attrezzaggio

Sonda idraulica per micropali da 21000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.05.001.0 06	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 21000 kg 1	h	1,000	82,73	82,73
		Totale costo				82,73
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				82,73

Codice voce: 28.03.065/004

U.M.: h

Descrizione:

Sonda idraulica per microperforazioni e/o sondaggi. Sonda idraulica su carro cingolato servocomandata; compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili di perforazione, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, movimentazione per e dal cantiere e uso di mezzi speciali per il trasporto, personale per la manovra e tempo di attrezzaggio

Sonda idraulica per micropali da 31000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.05.001.0 07	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori SONDA IDRAULICA PER MICROPERFORAZIONI e/o sondaggi, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 31000 kg 1	h	1,000	106,66	106,66
		Totale costo				106,66
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				106,66

Codice voce: 28.03.066/001

U.M.: h

Descrizione:

Sonda idraulica per perforazione di plinti e/o fondazioni su carro cingolato, motore Diesel, compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili di perforazione, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, movimentazione per e dal cantiere e uso di mezzi speciali per il trasporto, il tempo di attrezzaggio, il personale addetto all'operazione che sarà valutato con il prezzo dell'operaio specializzato

Sonda idraulica per plinti da 13000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.05.003.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori SONDA IDRAULICA PER PERFORAZIONI DI PLINTI e/o fondazioni, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 13000 kg 1	h	1,000	46,75	46,75
		Totale costo				46,75
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				46,75

Codice voce: 28.03.066/002

U.M.: h

Descrizione:

Sonda idraulica per perforazione di plinti e/o fondazioni su carro cingolato, motore Diesel, compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili di perforazione, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, movimentazione per e dal cantiere e uso di mezzi speciali per il trasporto, il tempo di attrezzaggio, il personale addetto all'operazione che sarà valutato con il prezzo dell'operaio specializzato

Sonda idraulica per plinti da 22000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.05.003.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori SONDA IDRAULICA PER PERFORAZIONI DI PLINTI e/o fondazioni, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 22000 kg 1	h	1,000	68,64	68,64
		Totale costo				68,64
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				68,64

Codice voce: 28.03.066/003

U.M.: h

Descrizione:

Sonda idraulica per perforazione di plinti e/o fondazioni su carro cingolato, motore Diesel, compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili di perforazione, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, movimentazione per e dal cantiere e uso di mezzi speciali per il trasporto, il tempo di attrezzaggio, il personale addetto all'operazione che sarà valutato con il prezzo dell'operaio specializzato

Sonda idraulica per plinti da 30000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.05.003.005	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori</p> <p>SONDA IDRAULICA PER PERFORAZIONI DI PLINTI e/o fondazioni, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 30000 kg</p> <p>1</p>	h	1,000	82,55	82,55
		Totale costo				82,55
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				82,55

Codice voce: 28.03.066/004

U.M.: h

Descrizione:

Sonda idraulica per perforazione di plinti e/o fondazioni su carro cingolato, motore Diesel, compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili di perforazione, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, movimentazione per e dal cantiere e uso di mezzi speciali per il trasporto, il tempo di attrezzaggio, il personale addetto all'operazione che sarà valutato con il prezzo dell'operaio specializzato

Sonda idraulica per plinti da 40000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.05.003.007	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori</p> <p>SONDA IDRAULICA PER PERFORAZIONI DI PLINTI e/o fondazioni, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 40000 kg</p> <p>1</p>	h	1,000	98,32	98,32
		Totale costo				98,32
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				98,32

Codice voce: 28.03.066/005

U.M.: h

Descrizione:

Sonda idraulica per perforazione di plinti e/o fondazioni su carro cingolato, motore Diesel, compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso: usura utensili di perforazione, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, movimentazione per e dal cantiere e uso di mezzi speciali per il trasporto, il tempo di attrezzaggio, il personale addetto all'operazione che sarà valutato con il prezzo dell'operaio specializzato

Sonda idraulica per plinti da 50000 kg

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.05.003.009	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori</p> SONDA IDRAULICA PER PERFORAZIONI DI PLINTI e/o fondazioni, su cingolato, completa di argano, morsa idraulica, svitatore, comandi ravvicinati ecc., con massa operativa: da 50000 kg 1	h	1,000	123,36	123,36
		Totale costo				123,36
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				123,36

Codice voce: 28.03.067

U.M.: h

Descrizione:

Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.05.007.001	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori</p> Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori 1	h	1,000	14,54	14,54
		Totale costo				14,54
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				14,54

Codice voce: 28.03.068

U.M.: h

Descrizione:

Attrezzatura per tesatura

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.05.010.001	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori</p> TESATRICI: attrezzatura per tesatura 1	h	1,000	24,21	24,21
		Totale costo				24,21
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				24,21

Codice voce: 28.03.069

U.M.: h

Descrizione:

Attrezzatura per iniezioni mescole di malte di cemento e simili

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.05.012.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine per perforazione e infissione, accessori POMPE PER INIEZIONI: attrezzatura per iniezioni mescole di malte di cemento e simili 1	h	1,000	15,12	15,12
		Totale costo				15,12
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				15,12

Codice voce: 28.03.070/001

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 35 HP (25,5 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 35 HP (25,5 kW) 1	h	1,000	10,04	10,04
		Totale costo				10,04
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				10,04

Codice voce: 28.03.070/002

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 42 HP (31 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.0	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE GOMMATO completo di presa di				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.09.001.0 02	potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 42 HP (31 kW) 1	h	1,000	11,63	11,63
		Totale costo				11,63
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				11,63

Codice voce: 28.03.070/003

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 65 HP (48 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.0 04	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 65 HP (48 kW) 1	h	1,000	18,36	18,36
		Totale costo				18,36
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				18,36

Codice voce: 28.03.070/004

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 75 HP (56 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.0 05	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 75 HP (56 kW) 1	h	1,000	21,43	21,43
		Totale costo				21,43
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				21,43

Codice voce: 28.03.070/005

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 85 HP (63 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.0 06	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 85 HP (63 kW) 1	h	1,000	23,84	23,84
		Totale costo				23,84
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				23,84

Codice voce: 28.03.070/006

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 95 HP (70 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.0 07	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 95 HP (70 kW) 1	h	1,000	25,97	25,97
		Totale costo				25,97
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				25,97

Codice voce: 28.03.070/007

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 105 HP (79 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.008	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 105 HP (79 kW) 1	h	1,000	29,31	29,31
		Totale costo				29,31
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				29,31

Codice voce: 28.03.070/008

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 120 HP (88 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.010	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 120 HP (88 kW) 1	h	1,000	33,48	33,48
		Totale costo				33,48
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				33,48

Codice voce: 28.03.070/009

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 130 HP (97 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.0 11	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 130 HP (97 kW) 1	h	1,000	36,45	36,45
		Totale costo				36,45
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				36,45

Codice voce: 28.03.070/010

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 150 HP (110 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.0 13	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 150 HP (110 kW) 1	h	1,000	42,02	42,02
		Totale costo				42,02
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				42,02

Codice voce: 28.03.070/011

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 160 HP (118 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.0 14	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 160 HP (118 kW)				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		1	h	1,000	44,61	44,61
		Totale costo				44,61
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				44,61

Codice voce: 28.03.070/012

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 180 HP (132 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.0 15	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 180 HP (132 kW) 1	h	1,000	49,53	49,53
		Totale costo				49,53
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				49,53

Codice voce: 28.03.070/013

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 190 HP (140 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.0 16	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 190 HP (140 kW) 1	h	1,000	52,77	52,77
		Totale costo				52,77
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				52,77

Codice voce: 28.03.070/014

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 210 HP (155 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.0 17	<p style="text-align: center;">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali</p> TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 210 HP (155 kW) 1	h	1,000	57,51	57,51
		Totale costo				57,51
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				57,51

Codice voce: 28.03.070/015

U.M.: h

Descrizione:

Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore gommato con potenza 240 HP (178 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.001.0 18	<p style="text-align: center;">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali</p> TRATTORE GOMMATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 240 HP (178 kW) 1	h	1,000	65,11	65,11
		Totale costo				65,11
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				65,11

Codice voce: 28.03.071/001

U.M.: h

Descrizione:

Trattore cingolato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio

specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore cingolato con potenza 55 HP (40,5 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.002.0 03	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE CINGOLATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 55 HP (40,5 kW) 1	h	1,000	14,93	14,93
		Totale costo				14,93
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				14,93

Codice voce: 28.03.071/002

U.M.: h

Descrizione:

Trattore cingolato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore cingolato con potenza 60 HP (44 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.002.0 04	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE CINGOLATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 60 HP (44 kW) 1	h	1,000	16,14	16,14
		Totale costo				16,14
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				16,14

Codice voce: 28.03.071/003

U.M.: h

Descrizione:

Trattore cingolato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore cingolato con potenza 70 HP (51,5 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.002.0	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE CINGOLATO completo di presa di				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.09.002.0 05	potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 70 HP (51,5 kW) 1	h	1,000	18,36	18,36
		Totale costo				18,36
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				18,36

Codice voce: 28.03.071/004

U.M.: h

Descrizione:

Trattore cingolato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore cingolato con potenza 80 HP (58,8 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.002.0 06	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE CINGOLATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 80 HP (58,8 kW) 1	h	1,000	20,78	20,78
		Totale costo				20,78
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				20,78

Codice voce: 28.03.071/005

U.M.: h

Descrizione:

Trattore cingolato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore cingolato con potenza 85 HP (62,5 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.002.0 07	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE CINGOLATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 85 HP (62,5 kW) 1	h	1,000	22,26	22,26
		Totale costo				22,26
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				22,26

Codice voce: 28.03.071/006

U.M.: h

Descrizione:

Trattore cingolato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore cingolato con potenza 95 HP (70 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.002.008	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE CINGOLATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 95 HP (70 kW) 1	h	1,000	25,14	25,14
		Totale costo				25,14
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				25,14

Codice voce: 28.03.071/007

U.M.: h

Descrizione:

Trattore cingolato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro

Trattore cingolato con potenza 100 HP (74 KW)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.002.009	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRATTORE CINGOLATO completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature: con potenza 100 HP (74 kW) 1	h	1,000	27,92	27,92
		Totale costo				27,92
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				27,92

Codice voce: 28.03.072/001

U.M.: h

Descrizione:

Idroseminatrice, completa di motore ausiliario, miscelatore e ricircolo interno, pompa volumetrica, cannoncino ruotante ed orientabile; data a nolo perfettamente funzionante compreso carburanti, consumi e normale manutenzione; escluso operatore da valutarsi come operaio specializzato per le ore di effettivo utilizzo

Idroseminatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte), completa di motore ausiliario, cisterna con capacità 1250 litri, lancia con gittata media 20 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.005.001	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali</p> IDROSEMINATRICE completa di cisterna, pompa, cannoncino ruotante ed orientabile, lancia, motore ausiliario per l'unità trasportata o attacco a presa di forza per l'unità trainata: capacità 1250 l, gittata 20 m ca., montabile su autocarro 1	h	1,000	7,76	7,76
		Totale costo				7,76
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				7,76

Codice voce: 28.03.072/002

U.M.: h

Descrizione:

Idroseminatrice, completa di motore ausiliario, miscelatore e ricircolo interno, pompa volumetrica, cannoncino ruotante ed orientabile; data a nolo perfettamente funzionante compreso carburanti, consumi e normale manutenzione; escluso operatore da valutarsi come operaio specializzato per le ore di effettivo utilizzo

Idroseminatrice trainabile da mezzo operatore (da valutarsi a parte), completa di presa di forza, cisterna con capacità 2500 litri, lancia con gittata media 70 m

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.005.004	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali</p> IDROSEMINATRICE completa di cisterna, pompa, cannoncino ruotante ed orientabile, lancia, motore ausiliario per l'unità trasportata o attacco a presa di forza per l'unità trainata: capacità 2500 l, gittata 70 m ca., trainabile 1	h	1,000	4,05	4,05
		Totale costo				4,05
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,05

Codice voce: 28.03.073/001

U.M.: h

Descrizione:

Motosega a catena dentata, compreso ricambi, carburante, consumi, data a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo

Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 4,5 HP (3,4 KW) con lama 45 cm ca.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.006.0 01	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali</p> MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 4,5 HP (3,4 kW), lama 45 cm 1	h	1,000	3,99	3,99
		Totale costo				3,99
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				3,99

Codice voce: 28.03.073/002

U.M.: h

Descrizione:

Motosega a catena dentata, compreso ricambi, carburante, consumi, data a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo

Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 5,5 HP (3,9 KW) con lama 50 cm ca.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.006.0 02	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali</p> MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 5,5 HP (3,9 kW), lama 50 cm 1	h	1,000	4,67	4,67
		Totale costo				4,67
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,67

Codice voce: 28.03.073/003

U.M.: h

Descrizione:

Motosega a catena dentata, compreso ricambi, carburante, consumi, data a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo

Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 6,1 HP (4,5 KW) con lama 60 cm ca.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.006.0 03	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali</p> MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 6,1 HP (4,5 kW), lama 60 cm 1	h	1,000	5,08	5,08
		Totale costo				5,08

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,08

Codice voce: 28.03.073/004

U.M.: h

Descrizione:

Motosega a catena dentata, compreso ricambi, carburante, consumi, data a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo

Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 7,1 HP (5,2 KW) con lama 50 cm ca.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.006.0 04	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 7,1 HP (5,2 kW), lama 50 cm 1	h	1,000	5,92	5,92
		Totale costo				5,92
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,92

Codice voce: 28.03.073/005

U.M.: h

Descrizione:

Motosega a catena dentata, compreso ricambi, carburante, consumi, data a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo

Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 8,4 HP (6,2 KW) con lama 100 cm ca.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.006.0 05	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali MOTOSEGA completa di catena dentata, con motore a scoppio, la lunghezza della lama è medio-massima: potenza 8,4 HP (6,2 kW), lama 100 cm 1	h	1,000	6,76	6,76
		Totale costo				6,76
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,76

Codice voce: 28.03.074/001

U.M.: h

Descrizione:

Decespugliatore manuale con motore a scoppio completo di asta, testina portafilo e filo o lame ruotanti, compreso ricambi, carburante, consumi, dato a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo

Decespugliatore manuale con motore a scoppio posto a fine asta

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.007.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali DECESPUGLIATORE a motore a scoppio, completo di lama ruotante o testina portafilo e filo: con motore fine asta 1	h	1,000	2,29	2,29
		Totale costo				2,29
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,29

Codice voce: 28.03.074/002

U.M.: h

Descrizione:

Decespugliatore manuale con motore a scoppio completo di asta, testina portafilo e filo o lame ruotanti, compreso ricambi, carburante, consumi, dato a nolo perfettamente funzionante; escluso operatore da valutarsi a parte per le ore di effettivo utilizzo

Decespugliatore manuale con motore a scoppio portato a zaino

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.007.0 02	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali DECESPUGLIATORE a motore a scoppio, completo di lama ruotante o testina portafilo e filo: con motore a zaino 1	h	1,000	1,86	1,86
		Totale costo				1,86
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				1,86

Codice voce: 28.03.075/001

U.M.: h

Descrizione:

Trituratore decespugliatore idraulico, montato su braccio pieghevole, completo di centralina idraulica, il tutto montato su trattore o macchina operatrice, questi da valutarsi a parte unitamente all'operatore per l'effettivo tempo di lavoro; dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi, ricambi e manutenzione

Trituratore decespugliatore idraulico, con larghezza taglio 40-60 cm, per potenza da 70-100 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.008.0	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali TRITURATORE DECESPUGLIATORE IDRAULICO				

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
	003.09.008.0 02	con sbraccio pieghevole per trattrici o macchine operatrici (valore da aggiungere alle stesse come sovrapprezzo): taglio 40-60 cm, sbraccio 5-7 m, per potenza da 70-100 HP 1	h	1,000	4,43	4,43
		Totale costo				4,43
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,43

Codice voce: 28.03.075/002

U.M.: h

Descrizione:

Trituratore decespugliatore idraulico, montato su braccio pieghevole, completo di centralina idraulica, il tutto montato su trattore o macchina operatrice, questi da valutarsi a parte unitamente all'operatore per l'effettivo tempo di lavoro; dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi, ricambi e manutenzione

Trituratore decespugliatore idraulico, con larghezza taglio 40-45 cm, per potenza da 80-110 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
1	003.09.008.0 03	TRITURATORE DECESPUGLIATORE IDRAULICO con sbraccio pieghevole per trattrici o macchine operatrici (valore da aggiungere alle stesse come sovrapprezzo): taglio 40-45 cm, sbraccio 4,7-5,5 m, per potenza da 80-110 HP 1	h	1,000	5,42	5,42
		Totale costo				5,42
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,42

Codice voce: 28.03.075/003

U.M.: h

Descrizione:

Trituratore decespugliatore idraulico, montato su braccio pieghevole, completo di centralina idraulica, il tutto montato su trattore o macchina operatrice, questi da valutarsi a parte unitamente all'operatore per l'effettivo tempo di lavoro; dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi, ricambi e manutenzione

Trituratore decespugliatore idraulico, con larghezza taglio 60-70 cm, per potenza da 100-140 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Noli/Noleggii attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
1	003.09.008.0 04	TRITURATORE DECESPUGLIATORE IDRAULICO con sbraccio pieghevole per trattrici o macchine operatrici (valore da aggiungere alle stesse come sovrapprezzo): taglio 60-70 cm, sbraccio 7,2-8,2 m, per potenza da 100-140 HP 1	h	1,000	6,43	6,43

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale costo				6,43
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,43

Codice voce: 28.03.075/004

U.M.: h

Descrizione:

Trituratore decespugliatore idraulico, montato su braccio pieghevole, completo di centralina idraulica, il tutto montato su trattore o macchina operatrice, questi da valutarsi a parte unitamente all'operatore per l'effettivo tempo di lavoro; dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi, ricambi e manutenzione

Trituratore decespugliatore idraulico, con larghezza taglio 70-100 cm, per potenza da 100-150 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.008.0 05	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
		TRITURATORE DECESPUGLIATORE IDRAULICO con sbraccio pieghevole per trattori o macchine operatrici (valore da aggiungere alle stesse come sovrapprezzo): taglio 70-100 cm, sbraccio 8,3-12 m, per potenza da 100-150 HP	h	1,000	10,76	10,76
		Totale costo				10,76
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				10,76

Codice voce: 28.03.076/001

U.M.: h

Descrizione:

Decespugliatore-trituratore a funzionamento oleodinamico, montato con piastra di attacco al braccio di miniescavatore, da valutarsi a parte, unitamente all'operatore specializzato per l'effettivo tempo di lavoro; dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi, ricambi e manutenzione

Decespugliatore-trituratore oleodinamico con taglio 60-80 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.008.0 10	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali				
		TRITURATORE DECESPUGLIATORE IDRAULICO per trattori o macchine operatrici (valore da aggiungere alle stesse come sovrapprezzo): con piastra attacco per mini escavatore, taglio 60-80 cm	h	1,000	1,47	1,47
		Totale costo				1,47
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				1,47

Codice voce: 28.03.076/002

U.M.: h

Descrizione:

Decespugliatore-trituratore a funzionamento oleodinamico, montato con piastra di attacco al braccio di miniescavatore, da valutarsi a parte, unitamente all'operatore specializzato per l'effettivo tempo di lavoro; dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi, ricambi e manutenzione

Decespugliatore-trituratore oleodinamico con taglio 80-100 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.008.0 11	<p style="text-align: center;">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali</p> <p>TRITURATORE DECESPUGLIATORE IDRAULICO per escavatore o terna (valore da aggiungere alle stesse come sovrapprezzo): con piastra attacco per mini escavatore, taglio 80-100 cm</p> <p style="text-align: right;">1</p>	h	1,000	1,50	1,50
		Totale costo				1,50
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				1,50

Codice voce: 28.03.076/003

U.M.: h

Descrizione:

Decespugliatore-trituratore a funzionamento oleodinamico, montato con piastra di attacco al braccio di miniescavatore, da valutarsi a parte, unitamente all'operatore specializzato per l'effettivo tempo di lavoro; dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi, ricambi e manutenzione

Decespugliatore-trituratore oleodinamico con taglio 125 cm

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.008.0 12	<p style="text-align: center;">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali</p> <p>TRITURATORE DECESPUGLIATORE IDRAULICO per escavatore o terna (valore da aggiungere alle stesse come sovrapprezzo): con piastra attacco per mini escavatore, taglio 125 cm</p> <p style="text-align: right;">1</p>	h	1,000	1,77	1,77
		Totale costo				1,77
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				1,77

Codice voce: 28.03.077/001

U.M.: h

Descrizione:

Cippatrice funzionante tramite albero cardanico collegato a presa di forza di trattore o mezzo operatore (da valutarsi a parte), trainabile completa di ruote; data a nolo perfettamente funzionante compreso consumi e ricambi; escluso operatore

Cippatrice con capacità media di 2000 kg di materiale legnoso trattato, con diametro fino a 15 cm, collegata forza trattore 20-50 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.010.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali CIPPATRICE trainabile: con albero cardanico collegabile a presa di forza trattore 20-50 HP, resa media 2000 kg 1	h	1,000	3,31	3,31
		Totale costo				3,31
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				3,31

Codice voce: 28.03.077/002

U.M.: h

Descrizione:

Cippatrice funzionante tramite albero cardanico collegato a presa di forza di trattore o mezzo operatore (da valutarsi a parte), trainabile completa di ruote; data a nolo perfettamente funzionante compreso consumi e ricambi; escluso operatore

Cippatrice con capacità media di 3000 kg di materiale legnoso trattato, con diametro fino a 20 cm, collegata forza trattore 30-60 HP

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.010.002	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali CIPPATRICE trainabile: con albero cardanico collegabile a presa di forza trattore 30-60 HP, resa media 3000 kg 1	h	1,000	3,86	3,86
		Totale costo				3,86
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				3,86

Codice voce: 28.03.078/001

U.M.: h

Descrizione:

Cippatrice autonoma, trainabile completa di ruote; data a nolo perfettamente funzionante compreso carburante, consumi e ricambi; escluso operatore

Cippatrice autonoma con capacità media 2000 kg di materiale legnoso trattato con diametro fino a 15 cm, completa di motore a scoppio da 28 HP circa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.010.005	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali CIPPATRICE trainabile: con motore autonomo 28 HP circa, resa media 2000 kg 1	h	1,000	12,92	12,92
		Totale costo				12,92

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				12,92

Codice voce: 28.03.078/002

U.M.: h

Descrizione:

Cippatrice autonoma, trainabile completa di ruote; data a nolo perfettamente funzionante compreso carburante, consumi e ricambi; escluso operatore

Cippatrice autonoma con capacità media 3000 kg di materiale legnoso trattato con diametro fino a 20 cm, completa di motore a scoppio da 40 HP circa

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.010.006	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali CIPPATRICE trainabile: con motore autonomo 40 HP circa, resa media 3000 kg 1	h	1,000	18,46	18,46
		Totale costo				18,46
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				18,46

Codice voce: 28.03.079/001

U.M.: h

Descrizione:

Sovrapprezzi per uso di attrezzature aggiunte alle trattrici gommate escluso l'operaio addetto

Estirpatrice

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.021.004	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali ATTREZZATURE SPECIFICHE, sovrapprezzo in aggiunta alle trattrici o macchine operatrici: estirpatrice 1	h	1,000	6,38	6,38
		Totale costo				6,38
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,38

Codice voce: 28.03.079/002

U.M.: h

Descrizione:

Sovrapprezzi per uso di attrezzature aggiunte alle trattrici gommate escluso l'operaio addetto

Raccogliatrice erba

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.021.005	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali ATTREZZATURE SPECIFICHE, sovrapprezzo in aggiunta alle trattrici o macchine operatrici: raccogliatrice erba 1	h	1,000	5,77	5,77
		Totale costo				5,77
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,77

Codice voce: 28.03.079/003

U.M.: h

Descrizione:

Sovrapprezzi per uso di attrezzature aggiunte alle trattrici gommate escluso l'operaio addetto

Vangatrice

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.021.006	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali ATTREZZATURE SPECIFICHE, sovrapprezzo in aggiunta alle trattrici o macchine operatrici: vangatrice 1	h	1,000	6,59	6,59
		Totale costo				6,59
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,59

Codice voce: 28.03.079/004

U.M.: h

Descrizione:

Sovrapprezzi per uso di attrezzature aggiunte alle trattrici gommate escluso l'operaio addetto

Aerificatore o carotatrice

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.021.007	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali ATTREZZATURE SPECIFICHE, sovrapprezzo in aggiunta alle trattrici o macchine operatrici: aerificatore o carotatrice 1	h	1,000	5,77	5,77
		Totale costo				5,77
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,77

Codice voce: 28.03.079/005

U.M.: h

Descrizione:

Sovrapprezzi per uso di attrezzature aggiunte alle trattrici gommate escluso l'operaio addetto

Trivella idraulica

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.021.008	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali ATTREZZATURE SPECIFICHE, sovrapprezzo in aggiunta alle trattrici o macchine operatrici: trivella idraulica 1	h	1,000	6,51	6,51
		Totale costo				6,51
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				6,51

Codice voce: 28.03.079/006

U.M.: h

Descrizione:

Sovrapprezzi per uso di attrezzature aggiunte alle trattrici gommate escluso l'operaio addetto

Raccogli tronchi idraulico

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.021.009	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali ATTREZZATURE SPECIFICHE, sovrapprezzo in aggiunta alle trattrici o macchine operatrici: raccogli tronchi su braccio idraulico 1	h	1,000	4,54	4,54
		Totale costo				4,54
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				4,54

Codice voce: 28.03.079/007

U.M.: h

Descrizione:

Sovrapprezzi per uso di attrezzature aggiunte alle trattrici gommate escluso l'operaio addetto

Pompa irroratrice con nebulizzatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.021.0 11	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali ATTREZZATURE SPECIFICHE, sovrapprezzo in aggiunta alle trattrici o macchine operatrici: pompa irroratrice con nebulizzatore 1	h	1,000	5,77	5,77
		Totale costo				5,77
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,77

Codice voce: 28.03.079/008

U.M.: h

Descrizione:

Sovrapprezzi per uso di attrezzature aggiunte alle trattrici gommate escluso l'operaio addetto

Verticulizzatore

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.09.021.0 12	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature e macchine agricolo-forestali ATTREZZATURE SPECIFICHE, sovrapprezzo in aggiunta alle trattrici o macchine operatrici: verticulizzatore 1	h	1,000	5,89	5,89
		Totale costo				5,89
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,89

Codice voce: 28.03.080

U.M.: h

Descrizione:

Natante pneumatico d'appoggio (gommone omologato minimo sei persone completo delle dotazioni di legge relative) con motore fuoribordo; compreso consumi, escluso guida

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.10.001.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature, macchine e natantanti per opere fluviali, lacustri e marittime MEZZI NAVALI E NATANTI completi di tutte le relative dotazioni a norma di legge: natante pneumatico d'appoggio (gommone omologato minimo 6 persone) con motore fuoribordo 1	h	1,000	7,19	7,19
		Totale costo				7,19
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				7,19

Codice voce: 28.03.081

U.M.: h

Descrizione:

Motobarca d'appoggio, compreso equipaggio (pilota e marinaio) data a nolo compreso consumi, dotazioni di legge e quant'altro per dare il mezzo in piena efficienza e funzionante sul posto di lavoro

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.10.001.003	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature, macchine e natantanti per opere fluviali, lacustri e marittime MEZZI NAVALI E NATANTI completi di tutte le relative dotazioni a norma di legge: motobarca d'appoggio 1	h	1,000	99,24	99,24
		Totale costo				99,24
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				99,24

Codice voce: 28.03.082

U.M.: h

Descrizione:

Draga con portata fino a 150 m³ a secco

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.10.001.005	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature, macchine e natantanti per opere fluviali, lacustri e marittime MEZZI NAVALI E NATANTI completi di tutte le relative dotazioni a norma di legge: draga con portata fino a 150 m³ a secco 1	h	1,000	76,98	76,98
		Totale costo				76,98
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				76,98

Codice voce: 28.03.083/001

U.M.: h

Descrizione:

Attrezzatura per sommozzatori e palombari

Compressore per ricarica di bombole da sommozzatore dato a nolo perfettamente funzionante compreso consumi

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.10.002.001	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature, macchine e natantanti per opere fluviali, lacustri e marittime ATTREZZATURE PER SOMMOZZATORI E PALOMBARI: compressore per ricarica bombole 1	h	1,000	7,18	7,18
		Totale costo				7,18
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				7,18

Codice voce: 28.03.083/002

U.M.: h

Descrizione:

Attrezzatura per sommozzatori e palombari

Attrezzatura per un sommozzatore: bombole cariche compreso ricarica, tuta completa, pesi ecc.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.10.002.005	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature, macchine e natantanti per opere fluviali, lacustri e marittime ATTREZZATURE PER SOMMOZZATORI E PALOMBARI: attrezzatura per 1 sommozzatore 1	h	1,000	9,39	9,39
		Totale costo				9,39
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				9,39

Codice voce: 28.03.083/003

U.M.: h

Descrizione:

Attrezzatura per sommozzatori e palombari

Attrezzatura per palombaro, compreso motobarca d'appoggio e guida, motocompressore e addetto, consumi e quant'altro per dare i mezzi in piena efficienza e funzionanti sul posto di lavoro

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.10.002.007	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature, macchine e natantanti per opere fluviali, lacustri e marittime ATTREZZATURE PER SOMMOZZATORI E PALOMBARI: attrezzatura per palombaro, compreso motobarca d'appoggio, motocompressore e addetto 1	h	1,000	109,45	109,45
		Totale costo				109,45
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				109,45

Codice voce: 28.03.083/004

U.M.: h

Descrizione:

Attrezzatura per sommozzatori e palombari

Camera iperbarica

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.10.002.0 10	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature, macchine e natantanti per opere fluviali, lacustri e marittime ATTREZZATURE PER SOMMOZZATORI E PALOMBARI: camera iperbarica 1	h	1,000	29,31	29,31
		Totale costo				29,31
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				29,31

Codice voce: 28.03.084/001

U.M.: h

Descrizione:

Attrezzature per opere in acqua

Lancia ad acqua completa di motopompa, compreso consumi

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.10.003.0 01	Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature, macchine e natantanti per opere fluviali, lacustri e marittime ATTREZZATURE PER OPERE IN ACQUA: lancia ad acqua completa di motopompa 1	h	1,000	3,52	3,52
		Totale costo				3,52
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				3,52

Codice voce: 28.03.084/002

U.M.: h

Descrizione:

Attrezzature per opere in acqua

Compressore per sorbona

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.10.003.004	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature, macchine e natantanti per opere fluviali, lacustri e marittime</p> <p>ATTREZZATURE PER OPERE IN ACQUA: compressore per sorbona 1</p>	h	1,000	9,00	9,00
		Totale costo				9,00
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				9,00

Codice voce: 28.03.084/003

U.M.: h

Descrizione:

Attrezzature per opere in acqua

Sorbona

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.10.003.006	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature, macchine e natantanti per opere fluviali, lacustri e marittime</p> <p>ATTREZZATURE PER OPERE IN ACQUA: sorbona 1</p>	h	1,000	5,99	5,99
		Totale costo				5,99
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				5,99

Codice voce: 28.03.084/004

U.M.: h

Descrizione:

Attrezzature per opere in acqua

Attrezzatura per taglio subacqueo (bombole ossigeno, motosaldatrice rotativa, pinza subacquea, elettrodi)

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.10.003.010	<p align="center">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature, macchine e natantanti per opere fluviali, lacustri e marittime</p> <p>ATTREZZATURE PER OPERE IN ACQUA: attrezzatura per taglio subacqueo (bombole ossigeno, motosaldatrice rotativa, pinza subacquea, elettrodi) 1</p>	h	1,000	19,36	19,36
		Totale costo				19,36
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
		Sommano				19,36

Codice voce: 28.03.084/005

U.M.: cad

Descrizione:

Attrezzature per opere in acqua

Pallone gonfiabile da 1 m³ con spinta 1000 kg più 1/3 per sollevamento relitti

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.10.003.0 12	<p style="text-align: center;">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature, macchine e natantanti per opere fluviali, lacustri e marittime</p> <p>ATTREZZATURE PER OPERE IN ACQUA: pallone gonfiabile da 1 m³ con spinta 1000 kg più 1/3 per sollevamento relitti</p> <p>1</p>	cad	1,000	14,93	14,93
		Totale costo				14,93
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				14,93

Codice voce: 28.03.084/006

U.M.: m

Descrizione:

Attrezzature per opere in acqua

Cima a treccia in canapa, naylon o polietilene

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	003.10.003.0 14	<p style="text-align: center;">Noli/Noleggi attrezzature e macchine/Attrezzature, macchine e natantanti per opere fluviali, lacustri e marittime</p> <p>ATTREZZATURE PER OPERE IN ACQUA: cima a treccia in canapa, naylon o polietilene</p> <p>1</p>	m	1,000	2,21	2,21
		Totale costo				2,21
		Spese generali 0,000 %				0,00
		di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				2,21

Codice voce: 28.03.084/007

U.M.: h

Descrizione:

Attrezzature per opere in acqua

Motopontone di stazza lorda non superiore alle tonn. 180, dotato di gru girevole a traliccio o a braccio di tipo idraulico atta al sollevamento di carichi tra le 20 e le 50 tonn. per trasporto di materiale lapideo e manufatti in calcestruzzo. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre compreso il personale di bordo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	mar030	<p align="center">Materiali</p> Motopontone di stazza lorda non superiore alle tonn. 180, dotato di gru girevole a traliccio o a braccio di tipo idraulico atta al sollevamento di carichi tra le 20 e le 50 tonn. per trasporto di materiale lapideo e manufatti in calcestruzzo.	h	1,000	232,66	232,66
		Totale costo				232,66
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				232,66

Codice voce: 28.03.084/008

U.M.: h

Descrizione:

Attrezzature per opere in acqua

Motopontone di stazza lorda superiore alle tonn. 180, dotato di gru girevole a traliccio o a braccio di tipo idraulico atta al sollevamento di carichi tra le 20 e le 50 tonn. per trasporto di materiale lapideo e manufatti in calcestruzzo. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre compreso il personale di bordo.

N.	Codice	Descrizione	UM	Quantità	Costo	Importo
1	mar031	<p align="center">Materiali</p> Motopontone di stazza lorda superiore alle tonn. 180, dotato di gru girevole a traliccio o a braccio di tipo idraulico atta al sollevamento di carichi tra le 20 e le 50 tonn. per trasporto di materiale lapideo e manufatti in calcestruzzo.	h	1,000	415,00	415,00
		Totale costo				415,00
		Spese generali 0,000 % di cui spese sicurezza 0,000 % pari a € 0,00				0,00
		Spese varie 0,000 %				0,00
		Utile d'impresa 0,000 %				0,00
		Totale spese e utile				0,00
		Sommano				415,00